Artics

取扱説明書

タイトル ジェネレータ

ISH－113 NTSC

○タイトル ジェネレータ ISH-113 をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
○ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
○お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

特 長

●挿入タイトルは画面に８行表示でき、各行が固定または点滅表示します。 ➢11 ページ

●文字は JIS 第一,第二水準＋拡張文字の 7,324 文字より選択できます。
(JIS X0208-1990) ➢28 ページ

●28 文字×8 行×64 ページのタイトルをプリセットできます。
タイトル入力および各種設定はパソコンから Windows ソフトにより入力できます。 ➢28 ページ

●タイトルが挿入された映像出力を２出力(同一信号)備えています。 ➢8 ページ

●行ごとに文字サイズを 46×46 ／ 30×30 ／ 22×22 ドットから選択できます。 ➢13 ページ

●1～64 ページの自動切換え(オート シーケンス)表示ができます。 ➢12 ページ

●各文字サイズの外字登録が可能です。 ➢38 ページ

●行ごとに文字色,縁取り色を８色から選択でき、文字背景色ベタ塗り(帯付け)ができます。 ➢14 ページ

●24 パターン×31 日分のスケジュールを設定できます。 ➢17 ページ

●アラーム入力端子を備えていますので、外部センサー等の入力により指定したページのタイトルを表示できます。 ➢9 ページ

●EIA/JIS の 19 インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品) ➢44 ページ

安全上のご注意

ご使用の前にかならず「安全上のご注意」をよくお読みになり、正しくご使用ください。

■絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく確認してから本文をお読みください。

⚠ **警告**	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ **注意**	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵表示の例

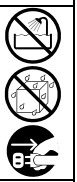
	△記号は注意(危険･警告含む)を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け)が描かれています。

安全上のご注意

⚠ 警告

●本機のケース・裏パネル等をはずさない！
内部には高圧の部分があり、感電の原因となります。
・改造などは絶対におこなわないでください。
・内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。

●本機を濡らさない！
火災・感電の原因となります。
・雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意ください。
・風呂・シャワー室などの水場では使用しないでください。
・本機の上に水などの入った容器を置かないでください。
・万一水などが中に入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。



●本機の開口部から金属物や燃えやすいものなどの異物を差し込まない！
万一異物が入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。
そのままで使用すると火災・感電の原因となります。

●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない！
感電の原因となることがあります。

●電源プラグやコンセントにほこりなどを付着させない！
ほこりによりショートや発熱が起こって火災の原因となります。湿度の高い部屋、結露しやすいところ、台所やほこりがたまりやすい場所のコンセントを使っている場合は、特に注意してください。

●電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない！
コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。かならずプラグを持って抜いてください。

●雷が鳴り出したら使わない！
電源プラグや接続ケーブルには絶対に触れないでください。感電の原因となります。

●アース線を接地する
感電を避けるためにかならず接地をしてください。アース線は絶対にガス管に接続しないでください。爆発や火災の原因となります。

●電源電圧 100V±10%以外の電圧で使用しない！
火災・感電の原因となります。

●煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのままで使用すると火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

●本機が故障した場合、落としたりケースが破損した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのままで使用すると火災・感電の原因となります。
販売店に修理をご依頼ください。

●移動させる場合は、かならず電源スイッチを切り、プラグを抜き、機器間の接続ケーブルをはずす！
コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。

●長期間使用しないときは、安全のためかならず電源プラグをコンセントから抜く！
火災の原因となることがあります。

⚠ 注意

●本機の上にものを置かない！
バランスがくずれて倒れたり落下してけがの原因となることがあります。また、重みによって故障の原因となることがあります。

●コード類は正しく配線する！
・電源コードを熱器具に近づけないでください。
・電源コードを本機の下敷きにしないでください。
・足などにケーブルを引っかけると機器の落下や転倒などにより、けがの原因となることがあります。

●設置場所にご注意ください！
・不安定な場所に置かないでください。
・磁気を発生する機器の近くに置かないでください。
・直射日光のあたるところや熱器具の近くに置かないでください。
・冷凍倉庫や外気にさらされるなど、温度変化の激しいところには置かないでください。
・振動や衝撃の加わるところには置かないでください。
・腐食性ガスのあたるところには置かないでください。
・調理台や加湿器のそばなど、油煙や湿気があたるところには置かないでください。

●本機の通風孔をふさがない！
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。
壁から 10cm 以上離して設置してください。また、次のような使いかたはしないでください。
・本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。
・風通しの悪い狭い所に押し込む。
・じゅうたんや布団の上に置く。
・テーブルクロスなどをかける。

■定期点検とお手入れについて

※お手入れの際は安全のため、電源スイッチを切り、電源コードのプラグを抜いてからおこなってください。

⚠ 注意

●電源コードが傷んだ(芯線の露出・断線など)場合は交換を依頼する！
そのままで使用すると火災・感電の原因となります。販売店に交換をご依頼ください。

●内部の掃除について
内部の掃除については、お買い上げの販売店にご相談ください。機器の内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災・故障の原因となることがあります。

●電源プラグの掃除をしてください
電源プラグを長時間差し込んだままにしておくと、差し込み部分にほこりがたまり、火災の原因となることがあります。年に一度くらいは、プラグを抜いてほこりを取ってください。

●カバーは乾いた布で拭いてください
汚れがひどいときは、うすめの中性洗剤液を浸しよく絞った布で拭き取ってから、から拭きしてください。
このとき、液が内部に入らないように注意してください。
ベンジン、シンナー、アルコールなどの液体クリーナーやスプレー式クリーナーは使用しないでください。

目 次

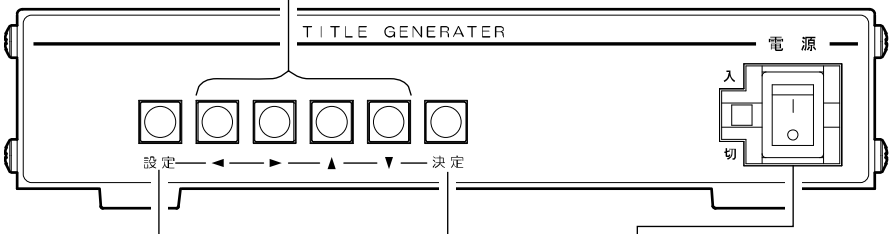
各部の名称とはたらき 4
■前面部 4
■背面部 4
システムの種類 5
システム例 6
■接続例 6
■RS-232C ピン アサイン(参考) 6
■RS-485 の接続例 7
■アラーム/リモート信号入力コネクターの接続例 7
基本動作 8
■電源立上げ 8
■デフォルト セット 8
■タイトル挿入画面 8
■フロント ボタン操作 9
■ボタン ロック 9
■アラーム動作 9
メニュー設定 10
■メニュー表示 10
■メニューの基本操作 10
1.DISPLAY PAGE 11
2.TITLE DISPLAY 11
2-1.BLINK 11
2-2.AUTO SEQUENCE 12
2-3.LINE SPACE 12
2-4.FONT SIZE 13
2-5.CENTERING 13
2-6.HORIZONTAL OFFSET 14
3.CHARACTER COLOR 14
3-1.SET 14
3-2.FILL BORDERING 15
3-3.LEVEL 16
4.TIME SIGNAL 16
4-1.30SEC. ADJUSTMENT 16
4-2.CLOCK ADJUSTMENT 16
4-3.DISPLAY 16
4-4.DISPLAY SIZE 16
4-5.DISPLAY RANGE 17
5.SCHEDULE 17
6.ALARM 18
6-1.MODE 18
6-2.POLARITY 18
6-3.DURATION TIME 18
6-4.RETURN 18
6-5.DISPLAY 18
6-6.CONNECTOR ARRANGE 19
7.REMOTE 19
7-1.MODE 19
7-2.CONNECTOR ARRANGE 19
8.OTHERS 20
8-1.CONNECTOR IN 20
8-2.POWER ON SCREEN 20
8-3.VIDEO LOSS COLOR 20
8-4.COMMUNICATION 20
8-4-1.SLAVE ADDRESS 20
8-4-2.DATA RATE 20
8-4-3.PARITY 20
8-4-4.STOP BIT 21
8-4-5.DATA LENGTH 21
8-5.ETHERNET 21
8-5-1.IP ADDR 21
8-5-2.GATE WAY 21
8-5-3.ACTIVE 21
8-5-4.SUBNET MASK 21
8-5-5.PORT NUMBER 22
8-5-6.CONNECTION TRY 22
8-5-7.MAINTENANCE 22

目 次

専用ソフトの準備 23
■メニューにない操作項目 23
■ダウンロード 23
■インストール方法 23
■起動画面 23
■ファイル 23
■インターフェイス 24
専用ソフトの操作方法 27
■設定 27
1.日付,時刻 27
2.タイトル 28
3.文字サイズ 29
4.文字行間 29
5.文字点滅 30
6.自動切換え 30
7.文字＆縁取り色 31
8.背景色ベタ塗り 31
9.文字レベル 32
10.スケジュール 33
11.アラーム 34
12.リモート 35
13.その他 35
14.表示ページ 36
15.水平方向オフセット表示 37
16.センタリング表示 37
17.外字登録 38
18.外字挿入 40
19.全項目の設定 40
20.機器のスレーブ アドレス 40
21.メンテナンス(設定項目の読み込み) 41
■プロトコル 41
リモート コネクターのバイナリー コード 43
ラック マウント方法 44
製品仕様 45
故障かなと思う前に… 46
品質保証規定 46
おことわり 46
必要なシステム構成 46

各部の名称とはたらき

■前面部



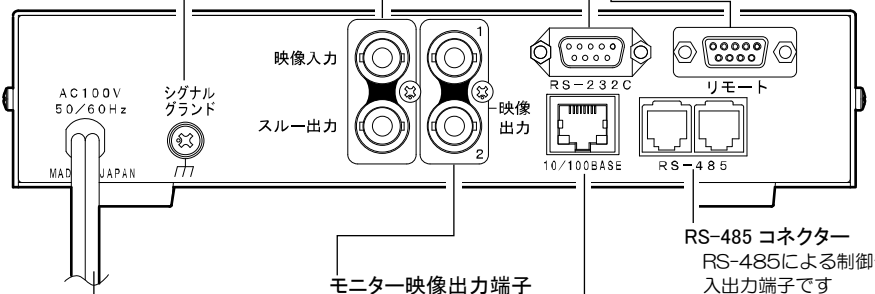
移動ボタン
タイトル画面で文章の自動切換え,非表示,ページ変更などに使用します
9ページ 参照
メニュー画面でカーソルの移動や設定値の変更に使用します
10ページ 参照

設定ボタン
メニューを表示/終了します

決定ボタン
メニュー設定時に使用します
カーソル位置や設定値を決定します

電源スイッチ
本機の電源を入/切します。
電源投入時はLED(緑)が点灯します

■背面部



RS-232Cコネクター
パソコンと接続しタイトル作成や
その他の設定などをおこないます
D-Sub9ピン·オス　クロスケーブル使用
インチネジ#4-40UNC
6ページ 参照

シグナル グランド端子
信号用接地端子です
機器間相互の
グランドをとるために
接続してください
※他のネジに付け替えないでください

カメラ映像入力端子
(ループ スルー付)
映像入力にTVカメラの映像
信号を入力してください
(75Ω終端)
6ページ 参照

アラーム/リモート信号入力コネクター
センサー機器またはリモート機器等
を接続して信号を入力します
D-Sub9ピン·メス
インチネジ#4-40UNC
7ページ 参照

AC入力ケーブル
AC100V 50/60Hz
の電源対応です

モニター映像出力端子
タイトルを挿入した
映像を出力します
同一信号2出力です
(75Ω終端)
6ページ 参照

Ethernet用RJ45コネクター
遠隔操作をするとき使用します

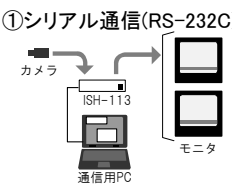
RS-485 コネクター
RS-485による制御信号の
入出力端子です
(Half Duplex)6極4芯RJ-11
ストレート ケーブル使用
7ページ 参照

システムの種類

本機は、シリアル通信(RS-232C,RS-485)またはイーサネット通信(LAN,インターネット)により、コマンド送信または専用ソフトによる操作ができます。
使用目的に合わせてシステムを構築していただくことにより、一層効果的にご活用いただくことができます。

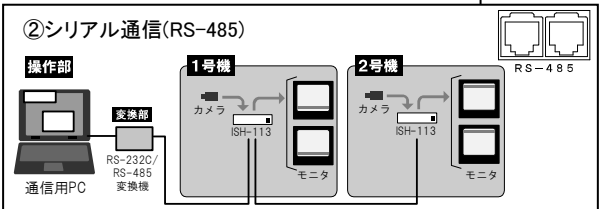
補足(クライアントとサーバーについて)
●**クライアント**は、ソケット接続が確立するまでサーバーに対し要求を続けます。
●**サーバー**は、クライアントからのソケット接続要求をリスン状態で待機します。

①シリアル通信(RS-232C)



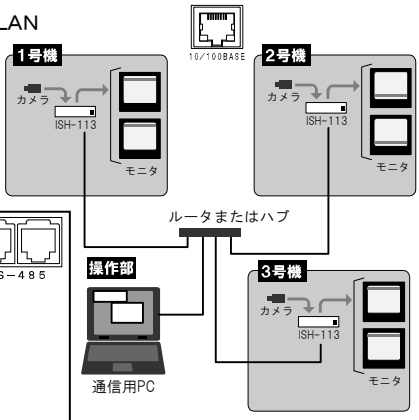
ISH-113 と設定用パソコンが近距離にあり、ISH-113 が 1 台の場合に適しています。

②シリアル通信(RS-485)



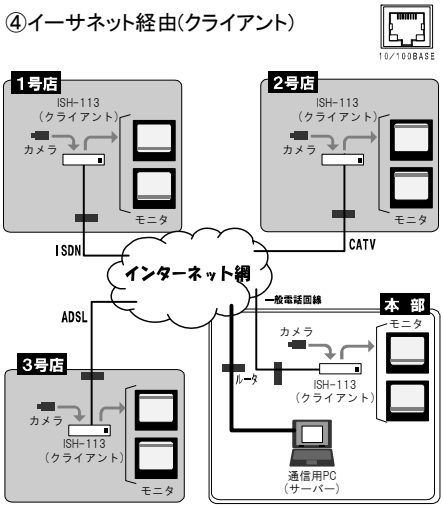
設定用パソコンと複数台の ISH-113 でルータ等使用せずに送受信する場合に適しています。RS-485 カスケード接続は 31 号機まで、最長 1.2ｋｍまで対応できます。

③LAN



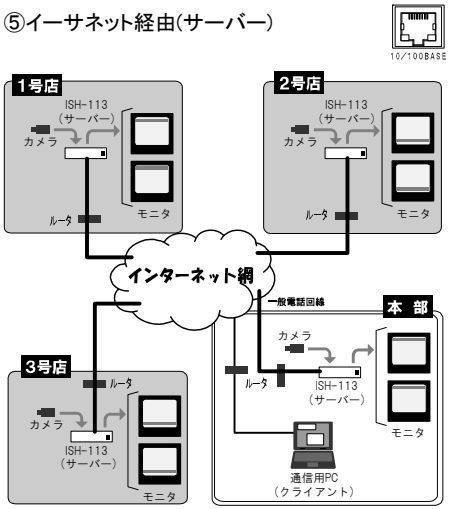
複数台のISH-113と設定用パソコンがLAN 内にある場合に適しています。

④イーサネット経由(クライアント)



イーサネットを経由して設定用パソコンとISH-113で情報を送受信する場合の例です。
ISH-113 をクライアント、パソコンをサーバーとする使用方法です。

⑤イーサネット経由(サーバー)



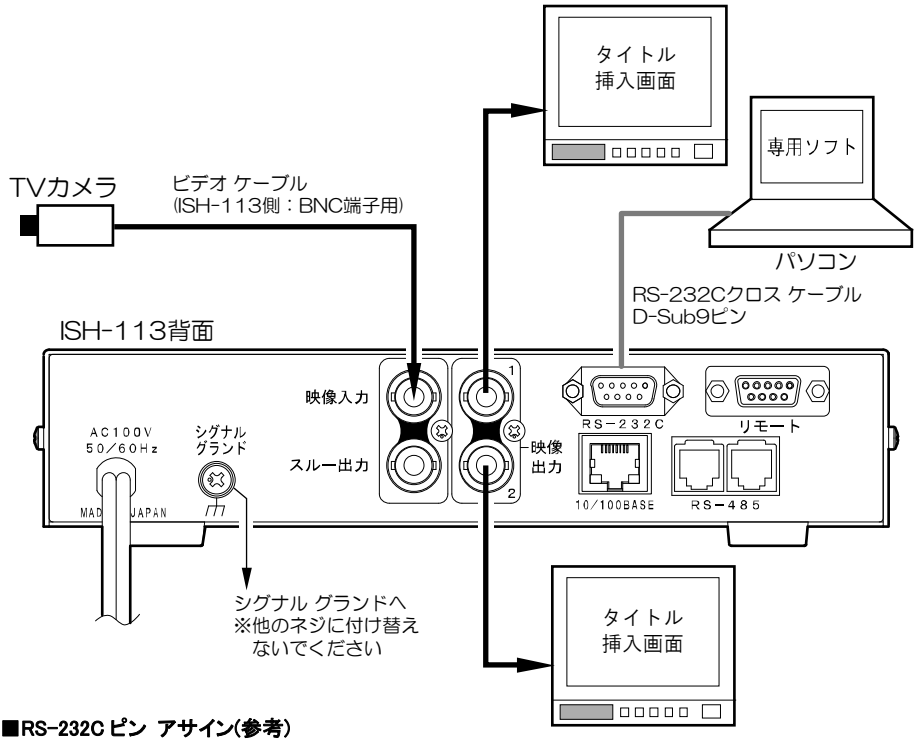
イーサネットを経由して設定用パソコンとISH-113で情報を送受信する場合の例です。
ISH-113 をサーバー、パソコンをクライアントとする使用方法です。

システム例

■接続例

通信コマンド表および専用ソフトは、アルテックス WEB サイトよりダウンロードできますのでご利用ください。

注意
- ●電源は全ての接続が終わってからつないでください。
- ●電源をつなぐ前にかならずコンセントの電圧を確認してください。
- ●本機の各映像入出力端子には電圧を加えないでください。
- ●RS-485 通信,RS-232C 通信,イーサネット通信は同時に使用できません。
- ●パソコンと RS-232C コネクターの接続にはクロス ケーブルを使用してください。
- ●シグナル グランドは備え付けのネジを使用し、他のネジに付け替えないでください。

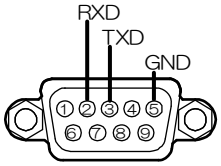


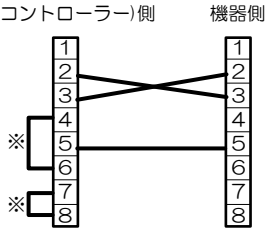
■RS-232C ピン アサイン(参考)

本機の RS-232C は三線式(RXD,TXD,GND)で、フロー制御をしていません。

RS-232C コマンド表は、アルテックス WEB サイトより
ダウンロードできますのでご利用ください。

※フロー制御が必要な場合は
PC(コントローラー)側の
④ー⑥,⑦ー⑧を短絡してください。





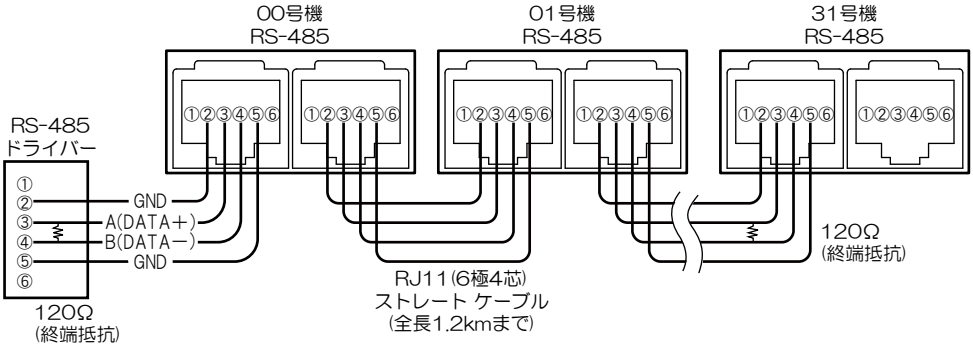
接続方法

■RS-485 の接続例

注意 ●電源をつなぐ前にかならずコンセントの電圧を確認してください。
●各映像入出力端子には電圧を加えないでください。
●RS-485 通信を使用時は RS-232C 通信は使用できません。
●カスケード接続内に本機以外の機器があるときは一斉送信できません。
●一斉送信時はアンサーバックがありません。

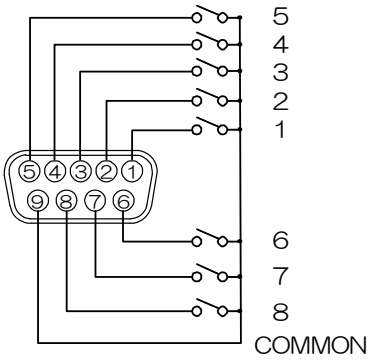
本機の RS-485 は半二重通信(Half duplex)方式です。

接続前にあらかじめ各機の号機(00～31)を設定してください。(20 ページ **8-4-1.SLAVE ADDRESS** 参照)
31 号機までカスケード接続できます。ケーブルは全長 1.2km まで通信可能です。下図のように終端抵抗をとりつけてください。
RS-485 ドライバーより号機を指定して信号を送信します。
スレーブ アドレスを“FF”として送信するとブロードキャスト(一斉送信)となります。



■アラーム/リモート信号入力コネクターの接続例

注意 ●アラーム機能とリモート機能は同時に使用できません。
●各入力端子には電圧を加えないでください。
●ノイズの多い場所では、入力およびスイッチの両端に 0.01～0.1 μF のセラミック コンデンサーを取り付けてください。



右の配線図を参考にして接続してください。
メニューにてアラームまたはリモートを設定してください。
(20 ページ **8-1. CONNECTOR IN** 参照)

※信号入力
パルス幅： 100msec.以上
パルス間隔：200msec.以上
アラーム時：メイク/ブレイク接点
リモート時：メイク接点

基本動作

操作上のご注意――この説明書をよくお読みになり、記載されていない意味のない操作、
および乱暴な操作は絶対におこなわないでください。

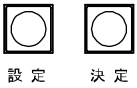
■電源立上げ

各種機器が正しく接続されているか確認してください。
AC 電源ケーブルをコンセントに接続したあとで、機器前面の電源スイッチを入れてください。
映像出力端子から映像が出ていることをモニターで確認してください。
電源を入れると緑色 LED が点灯し、電源を切ると緑色 LED は消灯します。

■デフォルト セット

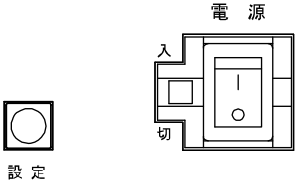
●デフォルト セット(全項目)

メニューの各設定値およびタイトルを工場出荷時設定に戻す操作です。
設定ボタンと決定ボタンを同時に押しながら電源スイッチを入れます。
モニターの画面に“**DEFAULT SET ALL**”の文字が表示されるまでボタンを押し続けてください。



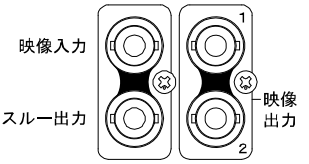
●デフォルト セット(タイトル以外)

メニューの各設定値を工場出荷時設定に戻す操作です。
タイトルは工場出荷時設定に戻りません。
設定ボタンを押しながら電源スイッチを入れます。
モニターの画面に“**DEFAULT SET**”の文字が表示されるまでボタンを押し続けてください。



■タイトル挿入画面

映像入力端子に TV カメラなどの映像を入力します。
映像出力端子 1,2 からタイトル挿入画面が出力されます。(同一出力)
スルー出力からはタイトルが挿入されずに映像が出力されます。
工場出荷時はタイトル ページ 01 が 8 ライン(8 行)表示されています。



●固定/点滅

タイトル ページごとに各ラインの固定/点滅を設定できます。(11 ページ **2-1. BLINK** 参照)

●文字色

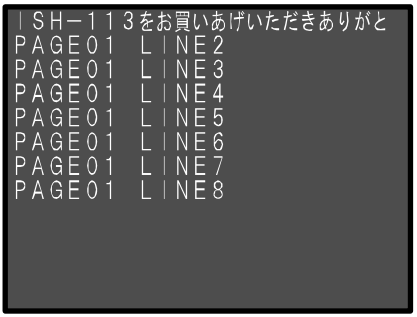
タイトル ページごとに各ラインの文字色,縁取り色,背景色ベタ塗りを設定できます。
(14 ページ **3.CHARACTER COLOR** 参照)

●文字サイズ

タイトル ページごとに各ラインの文字サイズを 3 段階に設定できます。(13 ページ **2-4. FONT SIZE** 参照)
各サイズの表示文字数等は下表のとおりです。

文字サイズ	文字数	ドット
大(LARGE)	14 文字	46×46
中(MEDIUM)	21 文字	30×30
小(SMALL)	28 文字	22×22

日時表示のサイズには設定が反映されません。



●文字行間

タイトル ページごとに各ラインの行間を 11 段階に設定できます。(12 ページ **2-3. LINE SPACE** 参照)

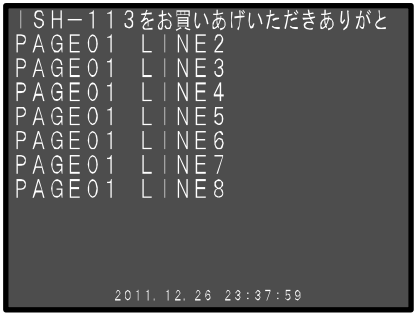
●表示ページ

タイトル 01～64 ページを固定表示したり自動的に切換えて表示できます。
固定/自動切換えを選ぶ場合は 11 ページ **1.DISPLAY PAGE** を参照してください。
自動切換え時間を設定する場合は 12 ページ **2-2. AUTO SEQUENCE** を参照してください。

基本動作

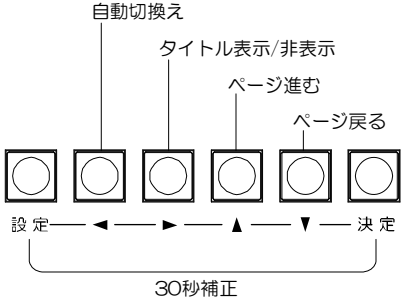
●日付・時刻

日付･時刻は画面下部中央に表示されます。
(工場出荷時は非表示です)
表示に関する設定は 16 ページ **4.TIME SIGNAL** を参照してください。



■フロント ボタン操作

タイトル挿入画面のとき､前面部のボタンで次の操作ができます。



詳細説明

自動切換え	タイトル ページ 01～64 を自動切換え(オート シーケンス)表示します
タイトル表示/非表示	タイトル､日時を表示/非表示します
ページ進む	タイトル ページを進めます
ページ戻る	タイトル ページを戻します
30 秒補正	決定ボタンを押しながら設定ボタンを押すと日時の 30 秒補正をします

■ボタン ロック

タイトル表示を固定して､ボタン操作を受け付けなくする方法です。

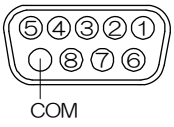
注意 ●アラーム/リモート信号入力があった場合は､ロック中でもアラーム/リモート動作をします。

●ロック方法
ロックしたいタイトル表示のときに決定ボタンを 4 秒以上長押しします。
画面左上部に“**LOCK**”の文字が約 2 秒間表示されてロック状態となります。

●ロック解除方法
決定ボタンを 4 秒以上長押しします。画面左上部に“**UNLOCK**”の文字が約 2 秒間表示されて解除します。

■アラーム動作

背面のアラーム/リモート信号入力コネクター1～8 にセンサー等からの信号入力があると､画面左上に“**ALARM**”が表示され､あらかじめ設定されたタイトル ページが表示されます。



●アラーム設定

MAIN MENU の“**8. OTHERS**”内の“**1. CONNECTOR IN**”を“**ALARM**”に設定します。(20 ページ **8-1.CONNECTOR IN** 参照)

MAIN MENU の“**6. ALARM**”内の“**6. CONNECTOR ARRANGE**”で､コネクターの 1～8 番ピンにタイトル ページ 01～64 を設定します。
(19 ページ **6-6.CONNECTOR ARRANGE** 参照)

基本動作

●アラーム動作の解除

アラーム動作が終了すると、もとの画面表示に戻ります。
即座にアラーム動作を解除したい場合は、◀,▶,▲,▼ボタンのいずれかを押してください。

注意 ●アラーム機能とリモート機能は同時に使用できません。
●メニュー表示中はアラーム入力信号を受け付けません。
●アラーム/リモート信号入力コネクターには電圧を加えないでください。
●ノイズの多い場所では入力、およびスイッチの両端に、0.01～0.1 μF のセラミック コンデンサーを取り付けてください。

メニュー設定

■メニュー表示

設定ボタンを押すとメニューが表示されます。
メニューを終了するときも、設定ボタンを押します。

注意 ●設定ボタンは次の状態では受け付けられず、メニューを表示/終了できません。
・アラーム動作中　・メニューの値が点滅中(終了できません)
●メニュー表示中はアラーム/リモート信号入力を受付けません。

```
   MAIN MENU

▷1. DISPLAY PAGE-----01
  2. TITLE DISPLAY
  3. CHARACTER COLOR
  4. TIME SIGNAL
  5. SCHEDULE
  6. ALARM
  7. REMOTE
  8. OTHERS
```

表示タイトル ページの設定(11 ページ)
点滅,自動切換え,行間,サイズ,位置の設定(11 ページ)
文字色,縁取り色,背景色,明るさの設定(14 ページ)
日付･時刻の設定(16 ページ)
スケジュールの設定(17 ページ)
アラームの設定(18 ページ)
リモートの設定(19 ページ)
その他(通信,アドレスなど)の設定(20 ページ)

■メニューの基本操作

メニューに共通の基本的な操作方法を説明します。より詳細な操作方法は次ページ以降の各項目で説明します。

●設定したい項目を選ぶとき

▲,▼ボタンで設定したい項目にカーソル(▷)を合わせ決定ボタンを押すと、サブ メニューが表示されるか、設定値が点滅します。

●設定値を変更したいとき

設定値が点滅したら▲,▼ボタンで値を変更し、決定ボタンを押します。

●点滅を移動したいとき

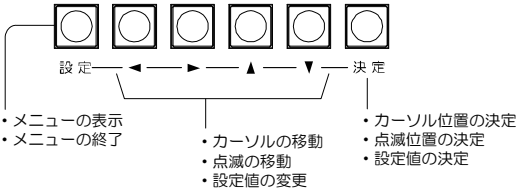
◀,▶,▲,▼ボタンで点滅を移動させ、決定ボタンを押します。

●前のメニューに戻りたいとき

▲,▼ボタンで各サブ メニューの“**ESCAPE**”の項目にカーソル(▷)を合わせ、決定ボタンを押すと前のメニュー画面に戻ります。

●メニューを終了したいとき

設定値が点滅していないときに設定ボタンを押すと終了します。




```
   SCHEDULE DAY 01
              時  分/  PAGE
▷1. PATTERN01  00:00 ---
  2. PATTERN02  01:00 ---
  3. PATTERN03  02:00 ---
  4. PATTERN04  03:00 PAS
  5. PATTERN05  04:00 ---
  6. PATTERN06  05:00 ---
  7. PATTERN07  06:00 ---
  8. PATTERN08  07:00 ---
  9. ESCAPE
```

メニュー設定

1.DISPLAY PAGE

表示させるタイトル ページを設定します。
タイトルは 01～64 ページまでプリセットされています。
(プリセットの入力方法は 28 ページ **2.タイトル** 参照)

値	動作
01～64	01～64 のタイトル ページを表示する
PAS	01～64 のタイトル ページを自動切換え(オート シーケンス)表示する

工場出荷時設定：01

```
   MAIN MENU

▷1. DISPLAY PAGE-----01
  2. TITLE DISPLAY
  3. CHARACTER COLOR
  4. TIME SIGNAL
  5. SCHEDULE
  6. ALARM
  7. REMOTE
  8. OTHERS
```

2.TITLE DISPLAY

タイトルの点滅表示、自動切換え、行間、文字サイズ、センタリング、水平位置微調整を設定します。

```
   TITLE DISPLAY

▷1. BLINK
  2. AUTO SEQUENCE
  3. LINE SPACE
  4. FONT SIZE
  5. CENTERING
  6. HORIZONTAL OFFSET
  7. ESCAPE
```

2-1. BLINK

タイトル ページごとに各ラインの点滅を設定します。
①ページ 01～64 を選択します。

PAGE01～PAGE64 まで 16 ページずつ 4 画面あります。画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。

```
   BLINK

▷PAGE01       PAGE09
  PAGE02       PAGE10
  PAGE03       PAGE11
  PAGE04       PAGE12
  PAGE05       PAGE13
  PAGE06       PAGE14
  PAGE07       PAGE15
  PAGE08       PAGE16
  ESCAPE       ESCAPE
```

②ライン 1～8 を選択して値を設定します。

値	動 作
ON	ラインを点滅表示する
OFF	ラインを固定表示する

工場出荷時設定：全ライン OFF

```
   BLINK PAGE01

▷1. LINE 1----------OFF
  2. LINE 2----------ON
  3. LINE 3----------ON
  4. LINE 4----------ON
  5. LINE 5----------OFF
  6. LINE 6----------OFF
  7. LINE 7----------ON
  8. LINE 8----------OFF
  9. ESCAPE
```

2-2. AUTO SEQUENCE

自動切換え表示の各タイトル ページの表示時間を 00～99(秒)に設定します。
00(秒)のときは、そのページはスキップします。

PAGE01～PAGE64 まで８ページずつ８画面あります。
画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。

工場出荷時設定：全ページ 03(秒)

```
  AUTO SEQUENCE

▷1. PAGE01----------99SEC.
  2. PAGE02----------03SEC.
  3. PAGE03----------03SEC.
  4. PAGE04----------03SEC.
  5. PAGE05----------03SEC.
  6. PAGE06----------03SEC.
  7. PAGE07----------03SEC.
  8. PAGE08----------03SEC.
  9. ESCAPE
```

2-3. LINE SPACE

タイトル ページごとに各ラインの行間を設定します。
①ページ 01～64 を選択します。

PAGE01～PAGE64 まで 16 ページずつ 4 画面あります。画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。

```
  LINE SPACE

▷PAGE01      PAGE09
  PAGE02      PAGE10
  PAGE03      PAGE11
  PAGE04      PAGE12
  PAGE05      PAGE13
  PAGE06      PAGE14
  PAGE07      PAGE15
  PAGE08      PAGE16
  ESCAPE      ESCAPE
```

②ライン 1～8 を選択して値を設定します。(00～10)

工場出荷時設定：全ライン 00

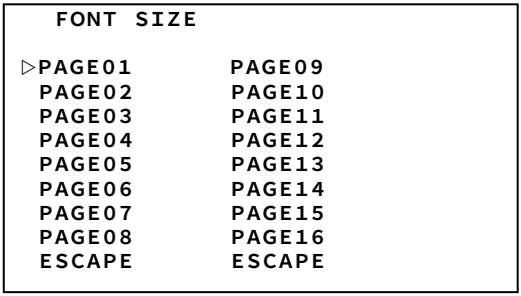
```
  LINE SPACE PAGE01

▷1. LINE 1----------00
  2. LINE 2----------00
  3. LINE 3----------10
  4. LINE 4----------02
  5. LINE 5----------02
  6. LINE 6----------00
  7. LINE 7----------00
  8. LINE 8----------00
  9. ESCAPE
```

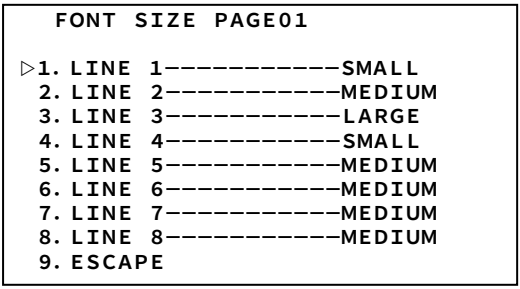
2-4. FONT SIZE

タイトル ページごとに各ラインの文字サイズを設定します。
①ページ 01～64 を選択します。

PAGE01～PAGE64 まで 16 ページずつ 4 画面あります。画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。



②ライン 1～8 を選択して値を設定します。



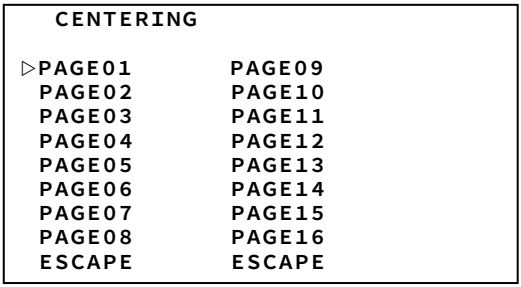
値	ドット	文字数	帯高(※)／画面高
LARGE	46×46	14 文字	1／8
MEDIUM	30×30	21 文字	1／11
SMALL	22×22	28 文字	1／13

工場出荷時設定：全ライン MEDIUM
※日時表示のサイズには設定が反映されません。
※帯高は、文字背景色ベタ塗りの高さです。

2-5. CENTERING

タイトル ページごとに各ラインのタイトルのセンタリングを設定します。
①ページ 01～64 を選択します。

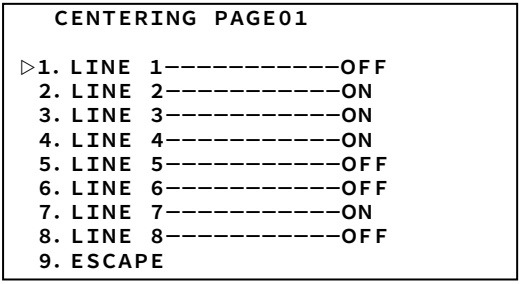
PAGE01～PAGE64 まで 16 ページずつ 4 画面あります。画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。



②ライン 1～8 を選択して値を設定します。

値	動 作
ON	タイトルをセンタリング(中央)表示する
OFF	タイトルを左詰め表示する

工場出荷時設定：全ライン OFF



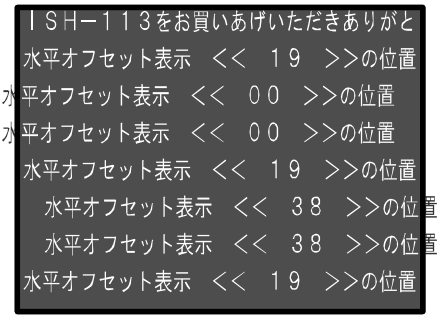
2-6. HORIZONTAL OFFSET

各ラインの位置を水平方向に微調整します。
01～64 全ページに共通の設定です。

ライン 1～8 を選択して 00～38 の値を設定します。
工場出荷時設定：全ライン 19

```
   HORIZONTAL OFFSET

▷1. LINE 1----------19
  2. LINE 2----------19
  3. LINE 3----------00
  4. LINE 4----------00
  5. LINE 5----------19
  6. LINE 6----------38
  7. LINE 7----------38
  8. LINE 8----------19
  9. ESCAPE
```



微調整 00←→38

水平方向オフセット表示イメージ

3.CHARACTER COLOR

タイトルの文字色などを設定します。

3-1. SET

タイトル ページごとに各ラインの文字色(CHARA)と縁取り色(BORDER)を設定します。

①ページ 01～64 を選択します。

PAGE01～PAGE64 まで 16 ページずつ 4 画面あります。画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。

```
   CHARACTER COLOR

▷1. SET
  2. FILL BORDERING
  3. LEVEL
  4. ESCAPE
```

```
   CHARACTER COLOR SET

▷PAGE01        PAGE09
  PAGE02        PAGE10
  PAGE03        PAGE11
  PAGE04        PAGE12
  PAGE05        PAGE13
  PAGE06        PAGE14
  PAGE07        PAGE15
  PAGE08        PAGE16
  ESCAPE        ESCAPE
```

②ライン 1～8 を選択して値を設定します。
ラインを選択して決定ボタンを押すと、“**CHARA.**”の値が点滅します。次に決定ボタンを押すと、“**BORDER**”の値が点滅します。
値が点滅しているときに下表を参考に、▲,▼ボタンで値を変更してください。

値	色
WHITE	白
CYAN	シアン
MAGENTA	マゼンタ
BLUE	青
YELLOW	黄
GREEN	緑
RED	赤
BLACK	黒
BLANK	透明

工場出荷時設定： 全ページ 文字色:WHITE
縁取り色:BLACK

```
   CHARACTER COLOR SET
              CHARA.    BORDER
▷1. LINE 1    WHITE     BLACK
  2. LINE 2   WHITE     BLACK
  3. LINE 3   WHITE     BLACK
  4. LINE 4   WHITE     BLACK
  5. LINE 5   WHITE     BLACK
  6. LINE 6   WHITE     BLACK
  7. LINE 7   WHITE     BLACK
  8. LINE 8   WHITE     BLACK
  9. ESCAPE
```

3-2. FILL BORDERING

タイトル ページごとに各ラインの背景色ベタ塗りの表示/非表示を設定します。

①ページ 01～64 を選択します。

PAGE01～PAGE64 まで 16 ページずつ 4 画面あります。画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。

```
   CHAR.  COLOR FILL BORDERING

▷PAGE01        PAGE09
  PAGE02        PAGE10
  PAGE03        PAGE11
  PAGE04        PAGE12
  PAGE05        PAGE13
  PAGE06        PAGE14
  PAGE07        PAGE15
  PAGE08        PAGE16
  ESCAPE        ESCAPE
```

②ライン 1～8 を選択して値を設定します。

```
   CHAR.  BORDERING PAGE01

▷1. LINE 1----------OFF
  2. LINE 2----------ON
  3. LINE 3----------ON
  4. LINE 4----------ON
  5. LINE 5----------OFF
  6. LINE 6----------OFF
  7. LINE 7----------ON
  8. LINE 8----------OFF
  9. ESCAPE
```

値	動 作
ON	タイトルの背景色ベタ塗りをする ※背景色は前項で設定した縁取り色(BORDER)
OFF	タイトルの背景色ベタ塗りをしない

工場出荷時設定：全ライン OFF

3-3. LEVEL

タイトル ページごとに文字の明るさを設定します。

PAGE01～PAGE64 まで８ページずつ８画面あります。
画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。

値	表 示
HIGH	明るい
LOW	暗い

工場出荷時設定：全ページ HIGH

```
   CHARACTER COLOR LEVEL

▷1. PAGE01----------HIGH
  2. PAGE02----------HIGH
  3. PAGE03----------HIGH
  4. PAGE04----------HIGH
  5. PAGE05----------HIGH
  6. PAGE06----------HIGH
  7. PAGE07----------HIGH
  8. PAGE08----------HIGH
  9. ESCAPE
```

4.TIME SIGNAL

日付･時刻と画面表示を設定します。
日付･時刻表示は画面下部中央に固定表示されます。

4-1. 30SEC. ADJUSTMENT

日時の“秒”の値を 30 秒単位で補正します。
“**1. 30SEC. ADJUSTMENT**”にカーソル(▷)を合わせ決定ボタンを押すと下表のとおり調整されます。
“**2. CLOCK ADJUSTMENT**”の項目の日時表示の右端の秒の値を見ながら、決定ボタンを押してください。

決定ボタンを押すときの秒の値	調整される時間
00～29(秒)	現在の分の 00(秒)
30～59(秒)	1 分進んで 00(秒)

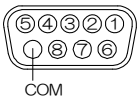
```
   TIME SIGNAL

▷1. 30SEC. ADJUSTMENT
  2. CLOCK ADJUSTMENT
     2011. 12. 16  14:46:59
  3. DISPLAY----------OFF
  4. DISPLAY SIZE-----SMALL
  5. DISPLAY RANGE----YMDHMS
     2011. 12. 16  14:46:59
  6. ESCAPE
```

※メニュー以外の 30 秒補正

●**前面部のボタン**　決定ボタンを押しながら設定ボタンを押します。

●**リモート信号入力**　背面のリモート信号入力コネクターの 1 番ピンに信号を入力します。(19 ページ **7-1 MODE** 参照)



●**専用ソフト**で設定します。(27 ページ **1.日付,時刻** 参照)

4-2. CLOCK ADJUSTMENT

現在の日付･時刻を設定します。
カーソル(▷)で“**2. CLOCK ADJUSTMENT**”を選択し、決定ボタンを押すと年の値から点滅します。
◀,▶ボタンで点滅を移動させ、▲,▼ボタンで値を変更します。
秒の値で決定ボタンを押すと点滅が消えて日時が決定します。

```
▷2. CLOCK ADJUSTMENT
     2011-04. 28  14:46:59
```

4-3. DISPLAY

画面へ日付･時刻を表示/非表示します。

値	表 示
ON	表示する
OFF	表示しない

工場出荷時設定：OFF

4-4. DISPLAY SIZE

日付･時刻の表示サイズを設定します。

値	表 示
NORMAL	中サイズ
SMALL	小サイズ

工場出荷時設定：SMALL

4-5. DISPLAY RANGE

日付･時刻の表示形式を設定します。

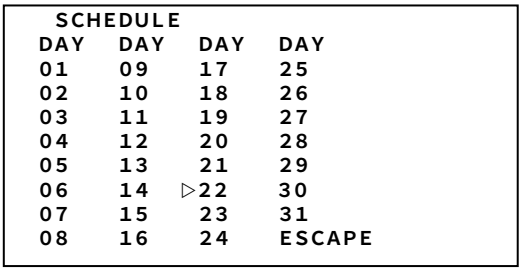
“**5. DISPLAY RANGE**”の項目の下に表示される例を参考に設定してください。

値	表示例
YMDHMS	**2011. 04. 28 14:46:59**
YMDHM	**2011. 04. 28 14:46**
YMD	**2011. 04. 28**
MDHMS	**04. 28 14:46:59**
MDHM	**04. 28 14:46**
MD	**04. 28**
HMS	**14:46:59**
HM	**14:46**

工場出荷時設定：YMDHMS

5. SCHEDULE

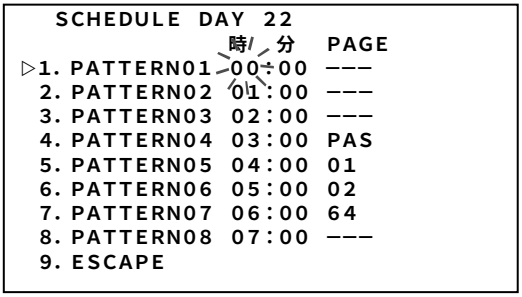
指定した日時に指定したタイトル ページを表示するようにスケジュールを設定します。



①◀,▶,▲,▼ボタンで、設定したい日付(01～31)を選択します。

②SCHEDULE DAY **画面でパターン(01～24)を選択します。
パターン(PATTERN)とは、時刻と表示するページの組み合わせで 24 通り設定できます。

PATTERN01～PATTERN24 まで８パターンずつ３画面あります。
画面を進めたり戻したりするには、◀,▶ボタンで切換えてください。



③カーソル(▷)でパターンを選択して決定ボタンを押すと、時の値が点滅しますので、▲,▼ボタンで値を変更し、決定ボタンを押すと点滅が右へ移動します。

④設定した時刻に表示したいタイトルを PAGE の項目から設定します。

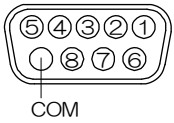
PAGE の値	動作
01～64	01～64 のタイトル ページを表示する
PAS	01～64 のタイトル ページを自動切換え(オート シーケンス)表示する
----	スケジュールは設定されていない

工場出荷時設定：PATTERN01 に 00:00 以降 1 時間おき 23:00 まで　PAGE は全パターン:----

注意 ●同じ日付のパターン 01～24 に同じ時分を設定しないよう(スケジュールが重複しないよう)にしてください。
●メニュー表示中およびアラーム動作中は、指定した日時分になっても設定したタイトル ページに切換りません。

6. ALARM

背面のアラーム/リモート信号入力コネクターをアラームとして使用するときの動作を設定します。



※このメニュー項目はリモートに設定されているときは選択不可となります。
(20 ページ **8-1.CONNECTOR IN** 参照)

```
ALARM

▷1. MODE--------------INTERNAL
  2. POLARITY----------MAKE
  3. DURATION TIME-----010SEC.
  4. RETURN------------ON
  5. DISPLAY-----------ON
  6. CONNECTOR ARRANGE
  7. ESCAPE
```

6-1. MODE

アラーム動作の保持モードを設定します。

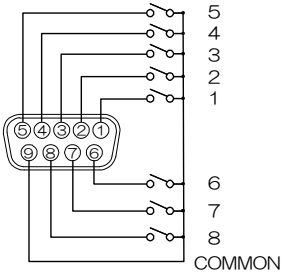
値	表 示
INTERNAL	“**3. DURATION TIME**”で設定した時間､アラーム動作を保持する
EXTERNAL	センサー等が入力されている間､アラーム動作を保持する

工場出荷時設定：INTERNAL

6-2. POLARITY

アラーム入力信号の検出点を設定します。

値	表 示
MAKE	ノーマル オープン センサー等が閉じたとき検出
BREAK	ノーマル クローズ センサー等が開いたとき検出



工場出荷時設定：MAKE
※“**1. MODE**”が“**INTERNAL**”のとき有効です。

6-3. DURATION TIME

アラーム動作の保持時間を 003～999(秒)の間で設定します。
工場出荷時設定：010(秒)
※002(秒)以下の設定はできません。
※“**1. MODE**”が“**INTERNAL**”のとき有効です。

6-4. RETURN

アラーム動作解除後のタイトル表示を設定します。

値	表 示
ON	アラーム前のタイトル ページ表示に戻る
OFF	アラーム入力があったタイトル ページのまま

工場出荷時設定：ON

6-5. DISPLAY

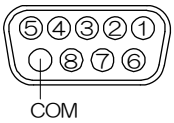
アラーム動作中､画面左上に表示させる“**ALARM**”の設定です。

値	表 示
ON	アラーム動作中､指定したタイトル ページを表示し､さらに“**ALARM**”を表示させる
OFF	アラーム動作中､指定したタイトル ページを表示するのみで“**ALARM**”の表示は無し

工場出荷時設定：ON

6-6. CONNECTOR ARRANGE

アラーム信号入力コネクターのピン番号 1～8 とタイトル ページ 01～64 の組み合わせを設定します。



アラーム信号が 1～8 ピンに入力されると、ここで設定したタイトル ページが映像に表示されます。

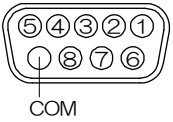
工場出荷時設定： ピン番号 1～8 に対して
タイトル 01～08 ページ

```
   CONNECTOR ARRANGE

▷1. CONNECTOR1--------PAGE63
  2. CONNECTOR2--------PAGE64
  3. CONNECTOR3--------PAGE03
  4. CONNECTOR4--------PAGE04
  5. CONNECTOR5--------PAGE05
  6. CONNECTOR6--------PAGE06
  7. CONNECTOR7--------PAGE07
  8. CONNECTOR8--------PAGE08
  9. ESCAPE
```

7. REMOTE

背面のアラーム/リモート信号入力コネクターをリモートとして使用するときの動作を設定します。



※このメニュー項目はアラームに設定されているときは選択不可となります。
(20 ページ **8-1.CONNECTOR IN** 参照)

```
   REMOTE

▷1. MODE--------------BINARY
  2. CONNECTOR ARRANGE
  3. ESCAPE
```

7-1. MODE

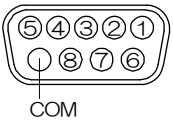
1～8 ピンへの信号の入力方式を設定します。

値	表 示	
BINARY	ピン 1～8 のバイナリー コードの入力で、01～64 ページを表示する (43 ページ **リモート コネクターのバイナリー コード** 参照)	
BIT	1 つのピンに対して 1 ページずつ設定する 次項 **7-2. CONNECTOR ARRANGE** で組み合わせを設定する	
OPE.	ピン番号 1	30 秒補正
	ピン番号 2	タイトル・日時の表示/非表示
	ピン番号 3～8	使用しません

工場出荷時設定：BINARY

7-2. CONNECTOR ARRANGE

リモート信号入力コネクターのピン番号とタイトル ページ 01～64 の組み合わせを設定します。



※このメニュー項目は“**1. MODE**”が“**BIT**”に設定されているときのみ設定できます。

工場出荷時設定： ピン番号 1～8 に対して
タイトル 01～08 ページ

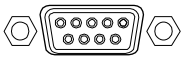
```
   CONNECTOR ARRANGE

▷1. CONNECTOR1--------PAGE01
  2. CONNECTOR2--------PAGE02
  3. CONNECTOR3--------PAGE03
  4. CONNECTOR4--------PAGE04
  5. CONNECTOR5--------PAGE05
  6. CONNECTOR6--------PAGE06
  7. CONNECTOR7--------PAGE07
  8. CONNECTOR8--------PAGE08
  9. ESCAPE
```

8. OTHERS

8-1. CONNECTOR IN

背面のアラーム/リモート信号入力コネクターの用途を設定します。



リモート

値	表 示
ALARM	アラーム信号入力コネクターとして使用
REMOTE	リモート信号入力コネクターとして使用

工場出荷時設定：ALARM

```
   OTHERS

▷1. CONNECTOR IN-----ALARM
  2. POWER ON SCREEN--PAGE01
  3. VIDEO LOSS COLOR-BLUE
  4. COMMUNICATION
  5. ETHERNET
  6. ESCAPE
```

8-2. POWER ON SCREEN

電源を入れたときに表示させるタイトル ページを設定します。

値	動作
PAGE01～PAGE64	01～64 のタイトル ページを表示する
PAS	01～64 のタイトル ページを自動切換え(オート シーケンス)表示する

工場出荷時設定：PAGE01

8-3. VIDEO LOSS COLOR

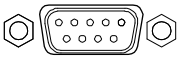
カメラ映像入力端子に映像が入力されないときの画面表示色を設定します。

値	表 示
BLUE	青画面
NORMAL	黒画面

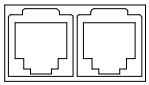
工場出荷時設定：NORMAL

8-4. COMMUNICATION

RS-232C および RS-485 通信に関する設定をします。



RS－232C



RS－485

注意 ●RS-232C と RS-485 を同時に使用することはできません。
●通信の設定はメニューのみ可能で、専用ソフトではできません。

8-4-1.SLAVE ADDRESS

RS-485 使用時、本体の号機を設定します。(00～31)
工場出荷時設定：00

8-4-2.DATA RATE

RS-232C および RS-485 通信時のデータレートを設定します。
2400/4800/9600/19200/38400(bps)より選択します。
工場出荷時設定：38400 (bps)

```
   COMMUNICATION

▷1. SLAVE ADDRESS----00
  2. DATA RATE--------38400bps
  3. PARITY----------EVEN
  4. STOP BIT---------1
  5. DATA LENGTH------8
  6. ESCAPE
```

8-4-3.PARITY

RS-232C および RS-485 通信時のパリティを設定します。
ODD/EVEN/NONE より選択します。
工場出荷時設定：EVEN

8-4-4.STOP BIT

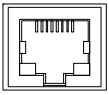
RS-232C および RS-485 通信時のストップ ビットを設定します。
1 または 2 より選択します。
工場出荷時設定：1

8-4-5.DATA LENGTH

RS-232C および RS-485 通信時のデータ長を設定します。
7 または 8 より選択します。
工場出荷時設定：8

8-5.ETHERNET

イーサネットに関する設定をします。



8-5-1.IP ADDR

ISH-113 本体の
ローカル(プライベート)IP アドレスを
設定します。

◀,▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲,
▼ボタンで値を変更させます。
工場出荷時設定：192.168.001.003

```
   ETHERNET

▷1. IP ADDR-192. 168. 001. 003
  2. GATEWAY-192. 168. 001. 002
  3. ACTIVE--192. 168. 001. 004
  4. SUBNET MASK------C
             255. 255. 255. 000
  5. PORT NUMBER------09004
  6. CONNECTION TRY---OFF
  7. MAINTENANCE
  8. ESCAPE
```

8-5-2.GATEWAY

ISH-113 本体のデフォルト ゲートウェ
イを設定します。

●ISH-113 本体をクライアントとして
使用する場合には、属する LAN のデフ
ォルト ゲートウェイ アドレスを設定
します。
●ISH-113 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

◀,▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲,▼ボタンで値を変更させます。
工場出荷時設定：192.168.001.002

8-5-3.ACTIVE

通信先のアドレスを設定します。

●ISH-113 本体をクライアントとして使用する場合には、通信先の IP アドレスを設定します。
●ISH-113 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

◀,▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲,▼ボタンで値を変更させます。
工場出荷時設定：192.168.001.004

8-5-4.SUBNET MASK

サブネット マスクを設定します。
ほとんどの場合、工場出荷時のクラス“C”のままご使用いただけます。
工場出荷時設定：C

8-5-5.PORT NUMBER

各機と専用ソフト用のパソコンに共通のポート番号を任意で決めて設定します。
◀,▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲,▼ボタンで値を変更させます。
工場出荷時設定：09004

```
   ETHERNET

▷1. IP ADDR-192. 168. 001. 003
  2. GATEWAY-192. 168. 001. 002
  3. ACTIVE--192. 168. 001. 004
  4. SUBNET MASK------C
              255. 255. 255. 000
  5. PORT NUMBER------09004
  6. CONNECTION TRY---OFF
  7. MAINTENANCE
  8. ESCAPE
```

8-5-6.CONNECTION TRY

ISH-113 本体のクライアント/サーバーを設定します。

値	動 作	備 考
ON	クライアントとして使用	サーバー(パソコン)に対しソケット接続が確立するまで要求を続ける
OFF	サーバーとして使用	クライアント(パソコン)からのソケット接続要求をリスン状態で待機する

工場出荷時設定：OFF

8-5-7.MAINTENANCE

メンテナンス項目です。

```
   ETHERNET MAINTENANCE

▷1. KEEP ALIVE--------ON
  2. TIME REGISTER----50min.
  3. MAC  ** ** ** ** ** **
  4. ESCAPE
```

8-5-7-1.KEEP ALIVE

通信障害を回避するため、接続を時間ごとに知らせる機能の有効/無効を設定します。

値	動作
ON	有効(推奨)
OFF	無効

工場出荷時設定：ON
※通信障害は、電源断,ケーブル外れ,ソケットのハーフ コネクション等によるものです。

8-5-7-2.TIME REGISTER

“**1. KEEP ALIVE**”が“**ON**”のとき、接続を知らせる時間を設定します。
1/2/5/10/20/50(分)から選択します。
工場出荷時設定：50(分)

8-5-7-3.MAC

この項目は本機の MAC アドレス確認用です。16 進数で表示され本体別に異なります。
設定できません。

専用ソフトの準備

専用ソフトにより ISH-113 の画面表示の操作および本体メニュー項目と同じ設定をすることができます。
※パソコンの動作環境は 46 ページ **必要なシステム構成** をご参照ください。

■メニューにない操作項目

本体のボタンでおこなうメニュー操作と専用ソフトによる操作はほとんど共通ですが、専用ソフトでのみ可能なものがあります。

- タイトル入力……28 ページ **2.タイトル** 参照
- タイトル表示/非表示……36 ページ **14.表示ページ** 参照
- 外字登録,外字挿入……38 ページ **17.外字登録** および 40 ページ **18.外字挿入** 参照
- 設定のファイル保存……23 ページ **■ファイル** 参照

■ダウンロード

アルテックス WEB サイトより、ISH-113 専用ソフトの ZIP ファイルをパソコンにダウンロードして保存します。
ZIP ファイルの中の“ISH113.exe”を解凍します。
※専用ソフトはバージョン アップする場合がありますので、バージョンをご確認いただき、常に最新の専用ソフトをダウンロード,保存してください。

※RS-232C/RS-485/LAN コマンド表は、アルテックス WEB サイトよりダウンロードできます。

■インストール方法

“ISH113.exe”をパソコンのローカル ディスク内に保存します。
デスクトップにショートカット アイコンを作成しておくと便利です。

■起動画面

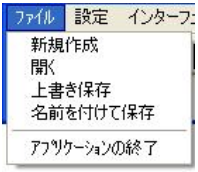
“ISH113.exe”を起動させると、右図の基本ウィンドウが表示されます。

■ファイル

専用ソフトで設定した各種設定内容は、複数のファイルでパソコンに保存できます。

●新規作成

各項目を出荷時または未入力の状態に戻すことができます。



●開く

保存されているファイルを開いて、ソフトに設定内容を読み込みます。

●上書き保存

開いているファイルの内容を変更して上書き保存します。

●名前を付けて保存

設定内容を任意の名前を付けて保存します。
拡張子は“dat”です。

●アプリケーションの終了

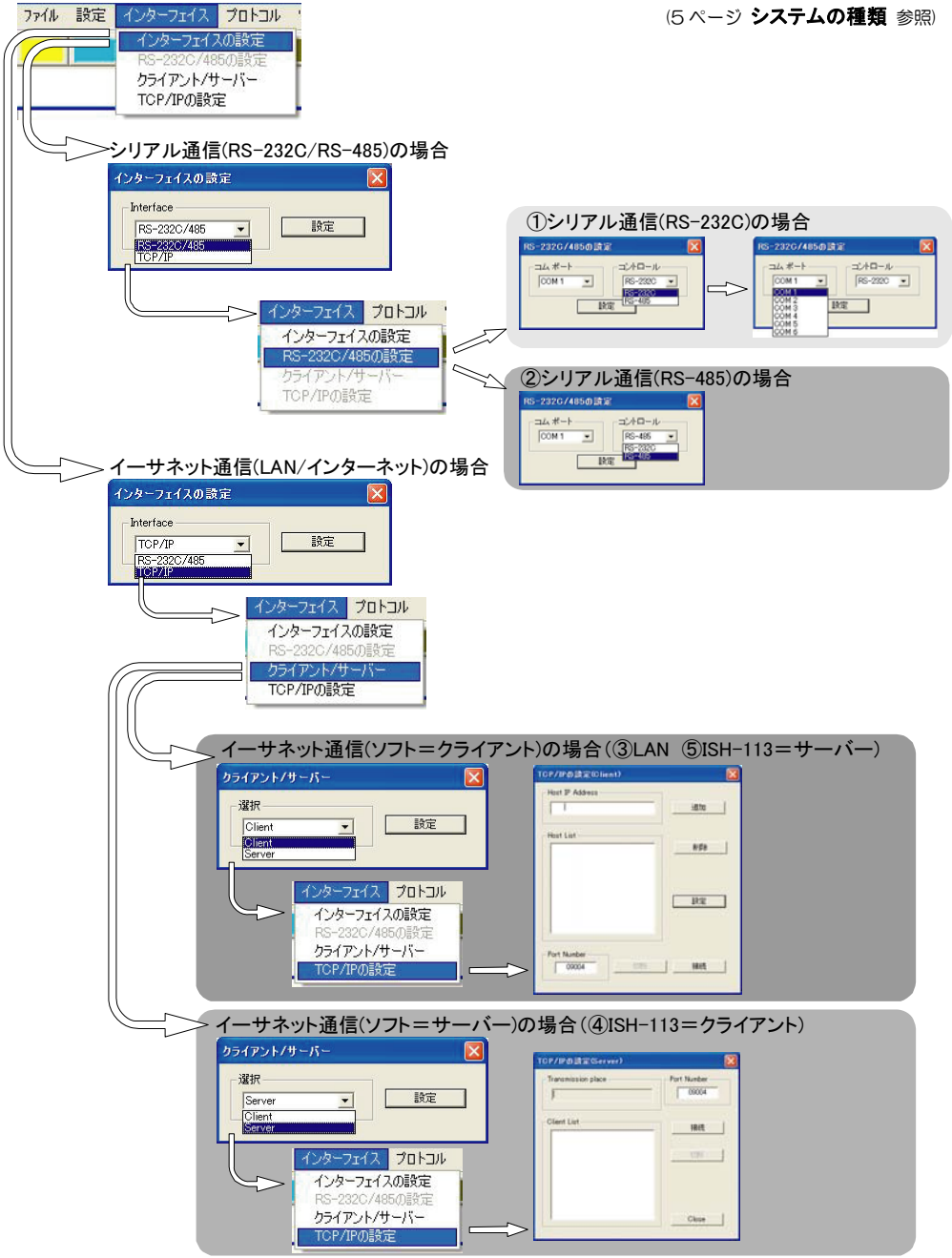
専用ソフト(アプリケーション)を終了します。

専用ソフトの準備

■インターフェイス

専用ソフトと ISH-113 で送受信をおこなうとき、システムの種類によってこの設定を変更する必要があります。

(5 ページ **システムの種類** 参照)



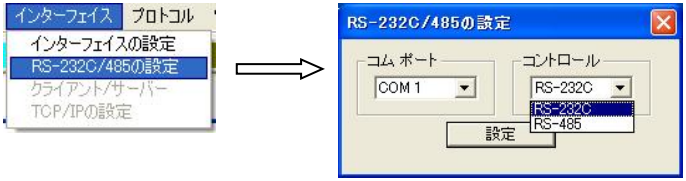
専用ソフトの準備

●インターフェイスの設定

通信方式を、RS-232C/RS-485 または TCP/IP から選択します。

●RS-232C/485 の設定

通信方式を、RS-232C または RS-485 から選択します。



◆コム ポート

使用するパソコンの Port に合わせてください。
COM1 が特に使用されていなければ、通常は COM1 を使用してください。

◆コントロール

RS-232C または RS-485 を選択してください。

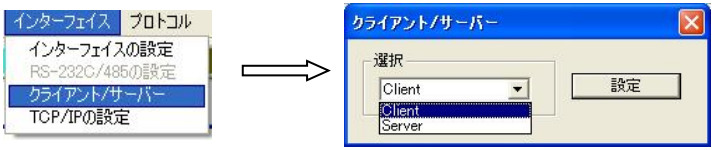
※RS-232C を選択したときは、各設定項目の“スレーブ アドレス”が無効になります。

※RS-485 を選択したときは、各設定項目の“スレーブ アドレス”が有効になりますので、設定･操作する号機をリストより選択してから設定してください。
“スレーブ アドレス”に“Broadcast”を選択して設定すると一斉送信となります。

注意 ●カスケード接続内に本機以外の機器があるときは一斉送信はできません。
●一斉送信時はアンサーバックはありません。

●クライアント/サーバー

通信方式を TCP/IP としたとき、専用ソフトをクライアントまたはサーバーから選択して設定します。

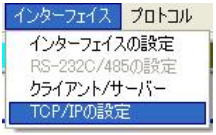


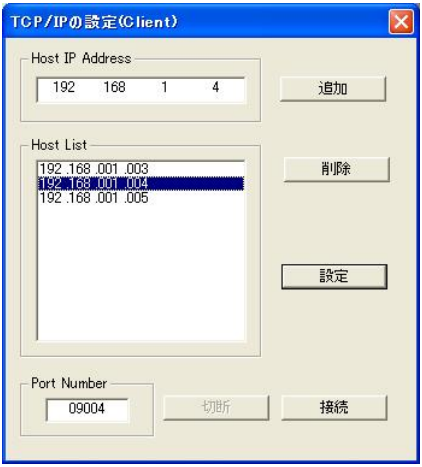
値	動 作	備 考
Client	クライアントとして使用	サーバー(ISH-113 本体)に対しソケット接続が確立するまで要求を続ける
Server	サーバーとして使用	クライアント(ISH-113 本体)からのソケット接続要求をリスン状態で待機する

専用ソフトの準備

●TCP/IP の設定

通信方式を TCP/IP としたとき、通信先のアドレスなどを設定します。
クライアント/サーバーの設定で別の設定ダイアログが表示されます。





◆TCP/IP の設定(Client)

①接続したい ISH-113 のメニューで設定したポート番号を“Port Number”に入力します。
(22 ページ **8-5-5.PORT NUMBER** 参照)

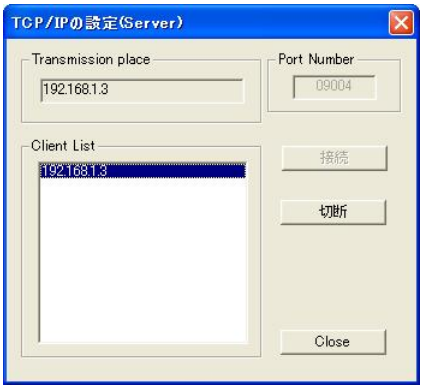
②各 ISH-113 の IP アドレスを“Host IP Address”に入力して“追加”をクリックすると、“Host List”に表示されます。
(21 ページ **8-5-1.IP ADDR** 参照)

③“Host List”から接続したい ISH-113 の IP アドレスをダブルクリックすると“Host IP Address”に表示されますので、“接続”ボタンをクリックして接続してください。

④“設定”ボタンをクリックしてダイアログを閉じてから、各操作をおこないます。専用ソフトを終了するときは、このダイアログを再び表示させて“切断”をクリックしてから終了してください。

※他の ISH-113 と接続する場合は、“切断”をクリックしてから③の操作をおこなってください。

◆TCP/IP の設定(Server)



①接続したい ISH-113 のメニューで設定したポート番号を“Port Number”に入力します。
(22 ページ **8-5-5.PORT NUMBER** 参照)

②“接続”をクリックしてリスン状態で待つと“Client List”に各 ISH-113 の IP アドレスが表示されます。

③接続したいアドレスをダブルクリックすると“Transmission place”に表示され決定します。
(21 ページ **8-5-1.IP ADDR** 参照)

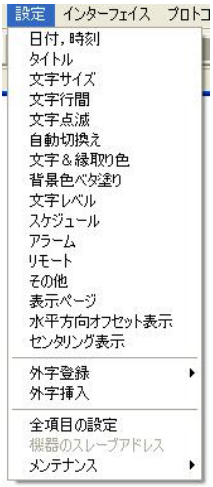
④“Close”ボタンをクリックしてダイアログを閉じてから、各操作をおこないます。専用ソフトを終了するときは、このダイアログを再び表示させて“切断”をクリックしてから終了してください。

※他の ISH-113 と接続する場合は“切断”をクリックしてから③の操作をおこなってください。

専用ソフトの操作方法

■設定

メニュー バー“設定”のプルダウン リストから設定したい項目をクリックするとシートが表示されます。
起動画面の 14 個のボタンをそれぞれクリックすると、プルダウン リストの日付,時刻～表示ページの各シートが表示されます。



●転送･保存

各シートで値を変更したら“設定” 設定 をクリックすると値が ISH-113 本体に転送･保存されます。
転送･保存されると ISH-113 本体に記憶され、電源を切っても保存されます。
各シートの設定内容を一括で本体に転送･保存するには、“全項目の設定”をおこないます。

> **注意** ●“設定”をクリックせずに“Close”などでシートを閉じた場合は転送されません。
> ●メニュー表示中は専用ソフトからの設定はできません。メニューを終了してから設定してください。
> ●ケーブルの結線ミスまたは本体の電源が立ち上がっていない状態で専用ソフトの操作をした場合、タイムアウト エラーを検知しエラー メッセージを表示します。

1.日付,時刻

日付･時刻の調整と画面表示を設定します。
日付･時刻表示は画面下部中央に固定表示されます。

●年,月,日,時,分,秒

現在の日付,時刻の設定をおこないます。
年,月,日,時,分,秒を入力してかならずそれぞれの“設定”をクリックしてください。

●表示範囲

日付･時刻の表示形式を設定します。

値	表示例
年月日時分秒	2011. 04. 28 14:46:59
年月日時分	2011. 04. 28 14:46
年月日	2011. 04. 28
月日時分秒	04. 28 14:46:59
月日時分	04. 28 14:46
月日	04. 28
時分秒	14:46:59
時分	14:46

●表示

日付･時刻を表示/非表示します。

値	表 示
ON	表示する
OFF	表示しない

●表示サイズ

日付･時刻の表示サイズを設定します。

値	表 示
NORMAL	中サイズ
SMALL	小サイズ

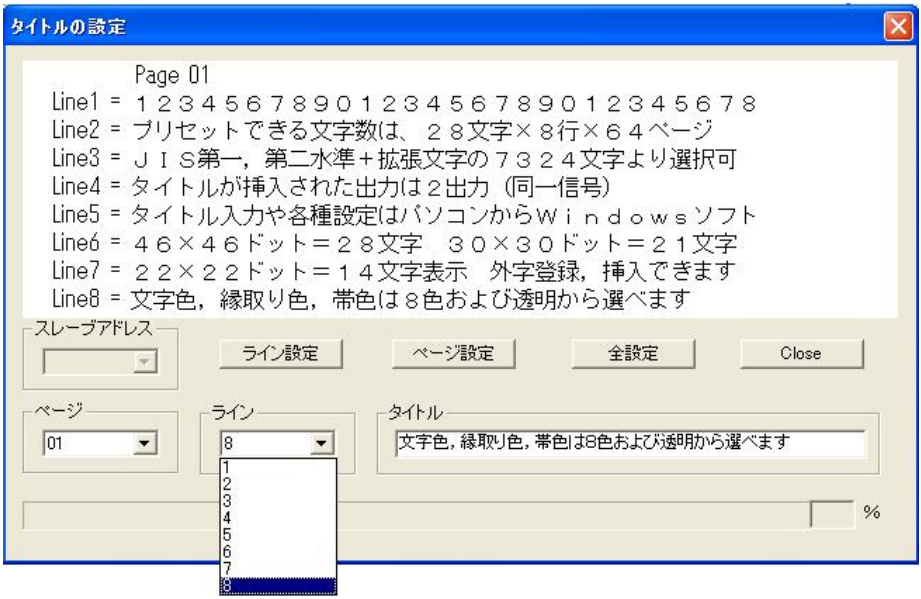
●30 秒補正

時計の 30 秒補正をおこないます。

設定時の秒の値	調整される時間
00～29(秒)	現在の分の 00(秒)
30～59(秒)	1 分進んで 00(秒)

2.タイトル

タイトルを入力してプリセットします。



●タイトル入力

“ページ”に 01～64 を選択し、“ライン”に 1～8 を選択してから、“タイトル”に文字を書き込みます。1 行につき 28 文字まで書き込むことができます。JIS 第一,第二水準＋拡張文字の 7,324 文字を使用できます。(JIS X0208-1990)

注意　●半角英数および半角カタカナは使用できません。
●スペースも全角を使用してください。
●文字サイズにより表示できる最大文字数が変わります。(次ページ 参照)

●ライン設定

表示中の“ライン”に入力された 1 行分のタイトルのみ ISH-113 に転送･保存されます。

●ページ設定

表示中の“ページ”に入力された 8 行分のタイトルのみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定

01～64 全ページに入力されたタイトルが ISH-113 に転送･保存されます。

注意　●空欄のページがあると、その空欄も転送･上書きされてしまいますのでご注意ください。
●タイトルの入力は専用ソフトのみ可能で、メニューではできません。

3.文字サイズ

タイトル ページごとに各ラインの文字サイズ(フォント サイズ)を設定します。

“ページ”に 01～64 を選択し、“ライン”に 1～8 を選択してから、“サイズ”で文字サイズを選択します。

一括で文字サイズを設定したいときは、“全ページ同サイズ”“全ライン同サイズ”で文字サイズを選択します。

値	ドット	文字数	帯高(※)／画面高
LARGE	46×46	14 文字	1／8
MEDIUM	30×30	21 文字	1／11
SMALL	22×22	28 文字	1／13

※帯高は、文字背景色ベタ塗りの高さです。
※日時表示のサイズには設定が反映されません。

●ライン設定
表示中の“ライン”に設定された 1 行分の文字サイズのみ ISH-113 に転送･保存されます。

●ページ設定
表示中の“ページ”に設定された 8 行分の文字サイズのみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定
01～64 全ページに設定された文字サイズが ISH-113 に転送･保存されます。

4.文字行間

タイトル ページごとに各ラインの行間を設定します。

“ページ”に 01～64 を選択し、“ライン”に 1～8 を選択してから、“行間”で 00～10 の値を選択します。

一括で行間を設定したいときは、“全ページ同行間”“全ライン同行間”で 00～10 の値を選択します。

●ライン設定
表示中の“ライン”に設定された 1 行分の行間のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●ページ設定
表示中の“ページ”に設定された 8 行分の行間のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定
01～64 全ページに設定された行間が ISH-113 に転送･保存されます。

5.文字点滅

タイトル ページごとに各ラインの点滅を設定します。

“ページ”に 01～64 を選択し、“ライン”に 1～8 を選択してから、“点滅 ON/OFF”で値を選択します。

一括で点滅を設定したいときは、“全ページ同設定”“全ライン同設定”で値を選択します。

値	動 作
ON	ラインを点滅表示する
OFF	ラインを固定表示する

●ライン設定

表示中の“ライン”に設定された 1 行分の点滅 ON/OFF のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●ページ設定

表示中の“ページ”に設定された 8 行分の点滅 ON/OFF のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定

01～64 全ページに設定された点滅 ON/OFF が ISH-113 に転送･保存されます。

6.自動切換え

各タイトル ページごとに自動切換え表示の時間を設定します。
00(秒)のときは、そのページはスキップします。

“ページ”に 01～64 を選択し、“時間(秒)”で 00～99 の値を選択します。

一括で自動切換えを設定したいときは、“同時間(秒)”で 00～99 の値を選択します。
全ページを 00(秒)の設定にすることはできません。

●設定

表示中の“ページ”に設定された表示時間のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定

01～64 全ページに設定された表示時間が ISH-113 に転送･保存されます。

7.文字＆縁取り色

タイトル ページごとに各ラインの文字色と縁取り色を設定します。

“ページ”に 01～64 を選択し、“ライン”に 1～8 を選択してから、“文字色”“縁取り色”で値を選択します。

一括で色を設定したいときは、
“全ページ同文字色”
“全ライン同文字色”
“全ページ同縁取り色”
“全ライン同縁取り色”
で値を選択します。

●ライン設定

表示中の“ライン”に設定された 1 行分の文字色と縁取り色のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●ページ設定

表示中の“ページ”に設定された 8 行分の文字色と縁取り色のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定

01～64 全ページに設定された文字色と縁取り色が ISH-113 に転送･保存されます。

8.背景色ベタ塗り

タイトル ページごとに各ラインの背景色ベタ塗りを設定します。

“ページ”に 01～64 を選択し、“ライン”に 1～8 を選択してから、“背景色ベタ塗り”で表示/非表示を選択します。

一括で背景色ベタ塗りを設定したいときは、“全ページ同設定”“全ライン同設定”で値を選択します。

値	動 作
ON	タイトルの背景色ベタ塗りをする ※背景色は前項で設定した縁取り色
OFF	タイトルの背景色ベタ塗りをしない

●ライン設定

表示中の“ライン”に設定された 1 行分の設定のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●ページ設定

表示中の“ページ”に設定された 8 行分の設定のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定

01～64 全ページに設定された値が ISH-113 に転送･保存されます。

9.文字レベル

タイトル ページごとに文字の明るさを設定します。

“ページ”に 01～64 を選択し、“文字レベル”で HIGH/LOW の値を選択します。

一括で値を設定したいときは、“同文字レベル”で HIGH/LOW の値を選択します。

値	表 示
HIGH	明るい
LOW	暗い

●設定

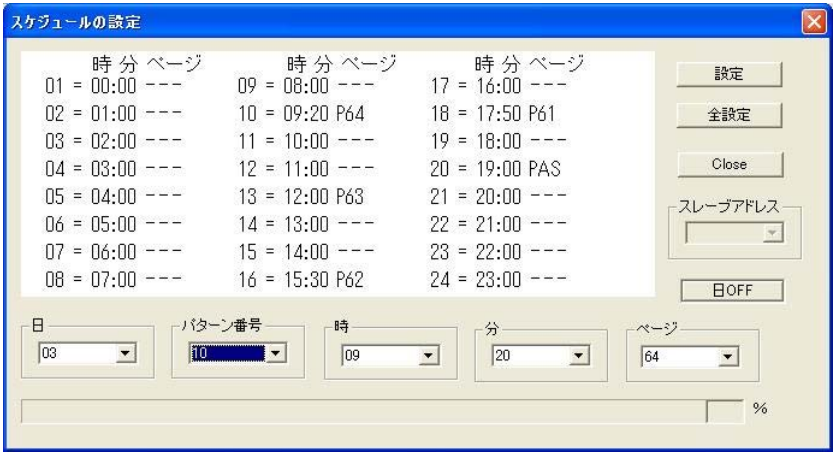
表示中の“ページ”に設定された文字レベルのみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定

01～64 全ページに設定された文字レベルが ISH-113 に転送･保存されます。

10.スケジュール

指定した日時に指定したタイトル ページを表示するように、スケジュールを設定します。



①“日”で、設定したい日付(01～31)を選択します。

②“パターン番号”でパターン(01～24)を選択します。
パターンとは、時刻と表示タイトルの組み合わせで 24 通り設定できます。

③“時”“分”“ページ”をそれぞれ選択します。

注意 ●同じ日付のパターン 01～24 に同じ時分を設定しないよう(スケジュールが重複しないよう)にしてください。
●メニュー表示中およびアラーム動作中は、指定した日時分になっても設定したタイトル ページに切換りません。

値	表 示
01～64	01～64 のタイトル ページを表示する
PAS	01～64 のタイトル ページを自動切換え(オート シーケンス)表示する
ーーー	スケジュールは設定されていない

●設定

表示中の“日”および“パターン番号”に設定されたスケジュールのみ ISH-113 に転送･保存されます。

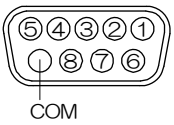
●全設定

全日付,全パターンのスケジュールが ISH-113 に転送･保存されます。

●日 OFF

表示中の“日”の全パターンに設定されたスケジュールが無効(ーーー)になります。

11.アラーム



背面のアラーム/リモート信号入力コネクターをアラームとして使用するときの動作を設定します。

※この設定はリモートに設定されているときは無効となります。
(35 ページ **13.その他** 参照)

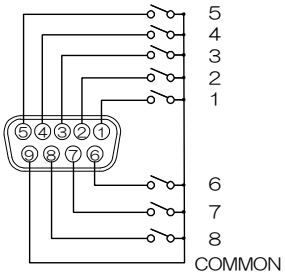
●モード

アラーム動作の保持モードを設定します。

値	動 作
Internal	“保持時間”で設定した時間、アラーム動作を保持する
External	センサー等が入力されている間、アラーム動作を保持する

●保持時間

アラーム動作の保持時間を 003～999(秒)の間で設定します。
※002(秒)以下の設定はできません。
※“モード”が“Internal”のとき有効です。



●入力極性

アラーム入力信号の検出点を設定します。

値	動 作
Make	ノーマル オープン　センサー等が閉じたとき検出
Break	ノーマル クローズ　センサー等が開いたとき検出

※“モード”が“Internal”のとき有効です。

●表示

アラーム動作中、画面左上に表示させる“**ALARM**”の設定です。

値	動 作
ON	アラーム動作中、指定したタイトル ページを表示し、さらに“**ALARM**”を表示させる
OFF	アラーム動作中、指定したタイトル ページを表示するのみで“**ALARM**”の表示は無し

●リターン

アラーム動作解除後のタイトル表示を設定します。

値	動 作
ON	アラーム前のタイトル ページ表示に戻る
OFF	アラーム入力があったタイトル ページ表示のまま

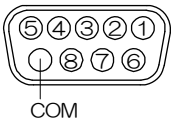
●コネクター番号割り付け

アラーム信号入力コネクターのピン番号とタイトル ページ 01～64 の組み合わせを設定します。
アラーム信号が 1～8 ピンに入力されると、ここで設定したタイトルが映像に表示されます。

●設定

各項目の値が ISH-113 に転送･保存されます。

12.リモート



背面のアラーム/リモート信号入力コネクターをリモートとして使用するときの動作を設定します。

※この設定はアラームに設定されているときは無効となります。
(35 ページ **13.その他** 参照)

●モード

リモート信号入力モードを設定します。

値	表 示	
BINARY	バイナリー コードによる信号の組み合わせにより、ページ 01～64 を表示する (43 ページ **リモート コネクターのバイナリー コード** 参照)	
BIT	1 つのピンに対して 1 ページずつ設定する “**コネクター番号割り付け**”で組み合わせを設定する	
OPERATION	ピン番号 1	30 秒補正
	ピン番号 2	タイトル・日時の表示/非表示
	ピン番号 3～8	使用しません

●コネクター番号割り付け

“モード”が“BIT”のときのみ有効です。
リモート信号入力コネクターのピン番号とタイトル ページ 01～64 の組み合わせを設定します。
リモート信号が 1～8 ピンに入力されると、ここで設定したタイトルが映像に表示されます。

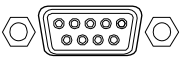
●設定

各項目の値が ISH-113 に転送･保存されます。

13.その他

●コネクター入力

背面のアラーム/リモート信号入力コネクターの用途を設定します。



リモート

値	用 途
ALARM	アラーム信号入力コネクターとして使用
REMOTE	リモート信号入力コネクターとして使用

●電源投入時ページ

電源を入れたときに表示させるタイトル ページを設定します。

値	動 作
01～64	01～64 のタイトル ページを表示する
PAS	01～64 のタイトル ページを自動切換え(オート シーケンス)表示する

●ビデオロス背景色

カメラ映像入力端子に映像が入力されないときの画面表示色を設定します。

値	表 示
Normal	黒画面
Blue	青画面

●設定

各項目の値が ISH-113 に転送･保存されます。

14.表示ページ

●ページ

表示させるタイトル ページを設定します。

値	動 作
01～64	01～64 のタイトル ページを表示する
PAS	01～64 のタイトル ページを自動切換え(オート シーケンス)表示する

●表示 ON/OFF

タイトル・日時を表示/非表示します。

値	動 作
ON	タイトル・日時を表示する
OFF	タイトル・日時を表示しない

※本体前面の▶ボタンでの表示/非表示もできます。(9 ページ **■フロント ボタン操作** 参照)

※リモート信号入力による表示/非表示もできます。(35 ページ **12.リモート** 参照)

●設定

各項目の値が ISH-113 に転送･保存されます。

15.水平方向オフセット表示

各ラインの位置を水平方向に微調整します。
01～64 全ページに共通の設定です。

“ライン”に 1～8 を選択してから、“オフセット値”で 00～38 の値を選択します。

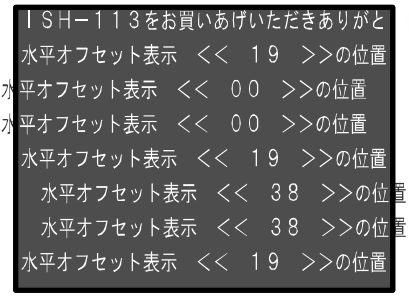
全ラインを一括で設定したいときは、“全ライン同値”で 00～38 の値を選択します。

●設定

表示中の“ライン”に設定された 1 行分の値のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定

1～8 全ラインに設定された値が ISH-113 に転送･保存されます。



微調整 00←→38

水平方向オフセット表示イメージ

16.センタリング表示

タイトル ページごとに各ラインのタイトルのセンタリングを設定します。

“ページ”に 01～64 を選択し、“ライン”に 1～8 を選択してから、“センタリング表示”で ON/OFF を選択します。

一括でセンタリングを設定したいときは、“全ページ同設定”“全ライン同設定”で ON/OFF を選択します。

値	動 作
ON	タイトルをセンタリング(中央)表示する
OFF	タイトルを左詰め表示する

●ライン設定

表示中の“ライン”のタイトルのセンタリング ON/OFF のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●ページ設定

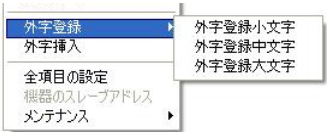
表示中の“ページ”のタイトル 8 行分のセンタリング ON/OFF のみ ISH-113 に転送･保存されます。

●全設定

01～64 全ページ,全ラインに設定されたセンタリング ON/OFF が ISH-113 に転送･保存されます。

17.外字登録

JIS 第一,第二水準＋拡張文字の 7,324 文字以外の文字を作成して登録することができます。



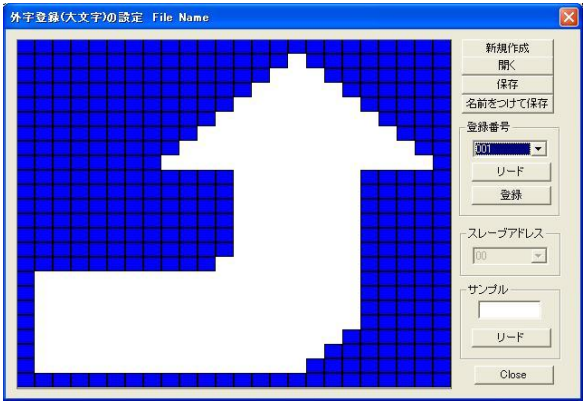
フォント サイズ(小/中/大)ごとに下表のとおり作成･登録することができます。

	ドット	登録番号	挿入位置
外字登録小文字	22×22	001～256	01～28
外字登録中文字	30×30	001～160	01～21
外字登録大文字	46×46	01～70	01～14

注意 ●外字登録は専用ソフトのみ可能で、メニューではできません。

●外字の作成,登録の手順

①登録番号を選択します。



②青いエリアに外字を描きます。
マウスを左クリックすると白塗りし、右クリックすると塗りを消去します。
1 列の線はモニターに表示されにくいので、できるだけ 3 列以上の塗りで線を描くようにしてください。
一番外側の枠は塗ることはできません。

③“登録”ボタンをクリックすると外字が本体に転送･保存されます。
小/中/大と登録番号と外字の組み合わせを記録しておくことをお勧めします。(後から画面またはリードで確認もできます)

④作成した外字をパソコンにファイルで保存する場合は、“名前を付けて保存”をクリックし、任意の場所に名前を付けて保存してください。
保存したファイルをまた開いて編集する場合は、②のときに“開く”でファイルを開いて編集し、“保存”で同じファイルに上書き保存します。

⑤別の登録番号と外字を登録する場合は、①～③を繰り返してください。
同じ登録番号で登録すると後から登録した外字が上書きされます。

●リードの使用方法

マウスで直接描く前に、既存の文字を青いエリアに取り込んでから、その文字を編集できます。

◎既登録外字の読み込み
“登録番号”欄の番号を選択してすぐ下の“リード”ボタンをクリックすると既に登録されている外字が青いエリアに表示されます。

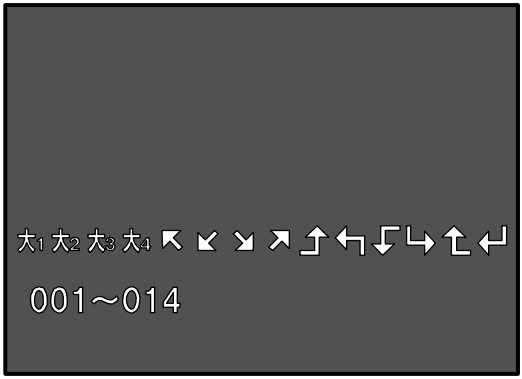
◎標準文字読み込み
“サンプル”欄に全角文字(漢字･英数字･記号)を入力して、すぐ下の“リード”ボタンをクリックするとその文字が青いエリアに表示されます。

●登録した外字の確認方法

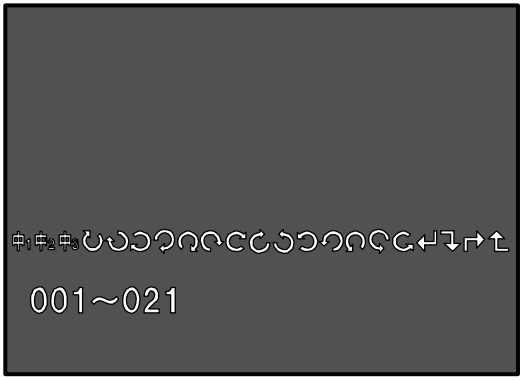
自動切換え(オート シーケンス)ではない画面のとき、モニターを見ながら決定ボタンを 10 回連続して押します。
画面の下行に LARGE/MEDIUM/SMALL それぞれの登録済の外字が表示されます。
この画面を解除するときは決定ボタンを 10 回連続して押します。

※表示中のタイトルの 8 行目と同じ文字サイズ(フォント サイズ)、文字色で登録済の外字が表示されます。

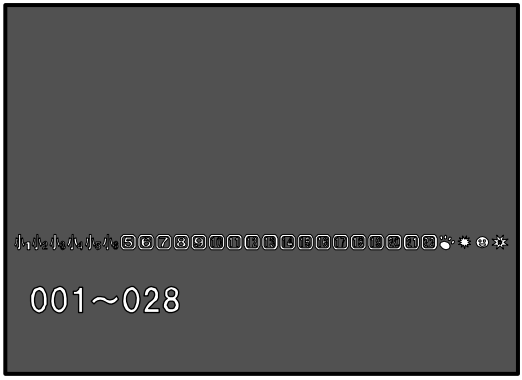
◎大文字(LARGE)の場合
表示中のタイトル 8 行目を LARGE にしておきます。
登録した外字が 14 文字ずつ表示されます。
登録番号 001～014/015～028/029～042/043～056/057～070 ごとに表示され、▲,▼ボタンで表示を切換えます。



◎中文字(MEDIUM)の場合
表示中のタイトル 8 行目を MEDIUM にしておきます。
登録した外字が 21 文字ずつ表示されます。
登録番号 001～021/022～042/043～063/064～084/085～105/106～126/127～147/148～160 ごとに表示され、▲,▼ボタンで表示を切換えます。



◎小文字(SMALL)の確認方法
表示中のタイトル 8 行目を SMALL にしておきます。
登録した外字が 28 文字ずつ表示されます。
登録番号 001～028/029～056/057～084/085～113/113～140/141～168/169～196/197～224/225～252/253～256 ごとに表示され、▲,▼ボタンで表示を切換えます。



18.外字挿入

登録した外字を挿入します。(38 ページ **17.外字登録** 参照)
外字を挿入したいページをモニターに表示させておくと確認しやすくなります。

> **注意** ●外字挿入は専用ソフトのみ可能で、メニューではおこなえません。

フォント サイズ(文字サイズ)ごとに下表のとおり挿入することができます。

フォント サイズ	ドット	外字登録番号	挿入位置
LARGE(大文字)	46×46	001～070	01～14 (15～28 は挿入できません)
MEDIUM(中文字)	30×30	001～160	01～21 (22～28 は挿入できません)
SMALL(小文字)	22×22	001～256	01～28

① “ページ”に外字挿入するページ 01～64 を選択します。

② “フォント サイズ” LARGE/MEDIUM/SMALL を選択します。

③ “ライン” 1～8 を選択します。

④ “外字登録番号”を選択します。

⑤ “挿入位置”を選択します。
挿入位置は、画面の左側から順に 01,02,03…です。ただし、中文字と大文字は挿入できない位置があります。

⑥設定ボタンをクリックします。

19.全項目の設定

専用ソフトで設定した内容をー括で本体に送信します。
“設定”をクリックすると本体に送信して設定します。
送信には時間がかかります。

20.機器のスレーブ アドレス

インターフェイスで RS-485 の使用を設定したときのみ有効になります。
(25 ページ **●RS-232C/485 の設定**参照)

通信したい ISH-113 の号機(00～31,Broadcast)をー括で指定することにより、各設定画面の“スレーブアドレス”の項目にあらかじめ号機(00～31,Broadcast)が入力された状態になります。

> **注意** ●RS-232C と RS-485 を同時に使用することはできません。

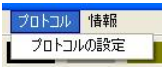
21.メンテナンス（設定項目の読み込み）

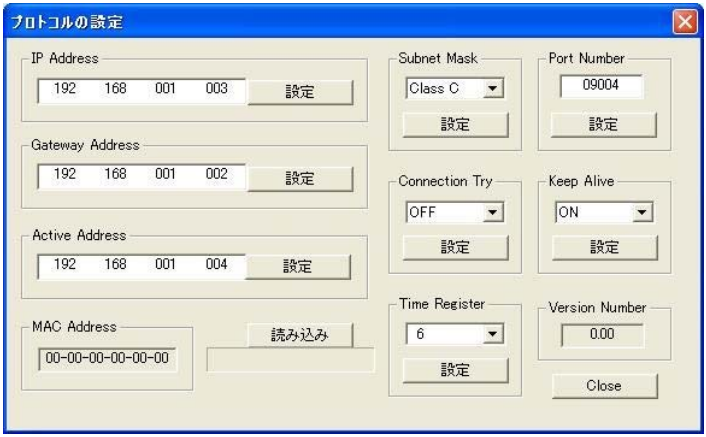
本体の設定内容を専用ソフトに読み込みます。
“読み込み”をクリックすると本体から専用ソフトに読み込みます。
読み込みには時間がかかります。

■プロトコル

イーサネット経由で本機を操作する準備として、各 ISH-113 本体のアドレス等を設定します。
この設定は、パソコンと本体をかならず RS-232C 経由で接続しておこなってください。

メニュー バー“プロトコル”から“プロトコルの設定”をクリックするとシートが表示されます。





● **IP Address**

ISH-113 本体のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。

● **Gateway Address**

ISH-113 本体のデフォルト ゲートウェイを設定します。

- ISH-113 本体をクライアントとして使用する場合には、属する LAN のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。
- ISH-113 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

● **Active Address**

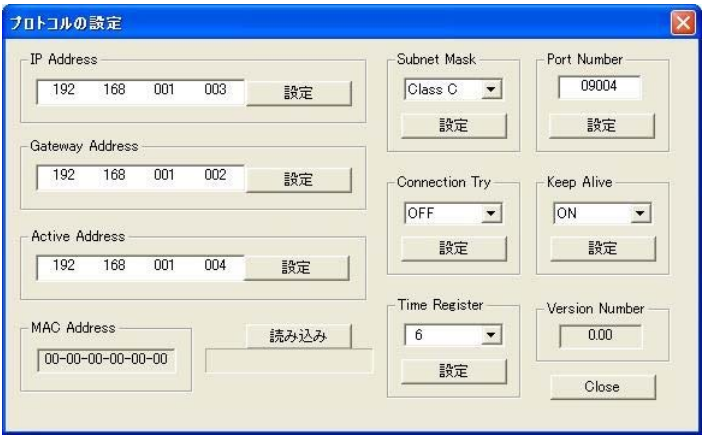
通信先のアドレスを設定します。

- ISH-113 本体をクライアントとして使用する場合には、通信先の IP アドレスを設定します。
- ISH-113 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

専用ソフトの操作方法

● **Subnet Mask**
サブネット マスクを設定します。
ほとんどの場合、工場出荷時の“Class C”のままご使用いただけます。

● **Port Number**
各機と専用ソフト用のパソコンに共通のポート番号を任意で決めて設定します。



● **Connection Try**
ISH-113 本体のクライアント/サーバーを設定します。

値	動 作	備 考
OFF	サーバーとして使用	クライアント(パソコン)からのソケット接続要求をリスン状態で待機する
ON	クライアントとして使用	サーバー(パソコン)に対しソケット接続が確立するまで要求を続ける

● **Keep Alive**
通信障害を回避するため、接続を時間ごとに知らせる機能の有効/無効を設定します。

値	動 作
ON	有効(推奨)
OFF	無効

※通信障害は、電源断,ケーブル外れ,ソケットのハーフ コネクション等によるものです。

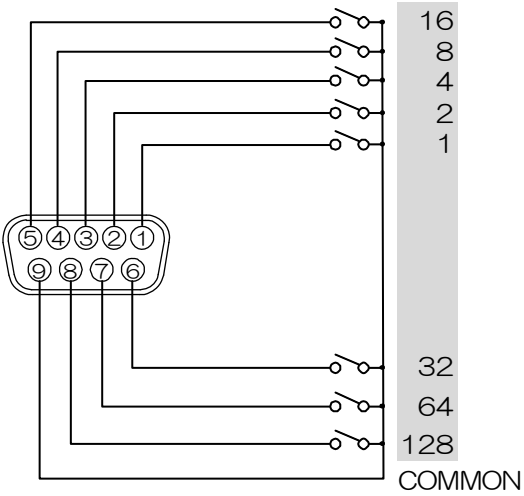
● **Time Register**
“Keep Alive”が ON のとき、接続を知らせる時間を設定します。

値	時 間
1	1(分)
2	2(分)
3	5(分)
4	10(分)
5	20(分)
6	50(分)

● **MAC Address**
この項目は ISH-113 本体の MAC アドレス確認用で、“読み込み”をクリックすると表示します。
16 進数で表示され本体別に異なります。**設定はできません。**

リモート コネクターのバイナリー コード

背面のリモート信号入力コネクターへの信号入力方式は BINARY/BIT/OPERATION モードがあります。
下図は、BINARY モードに設定されたときの接続例および信号入力例です。
(35 ページ **12.リモート**または 19 ページ **7-1.MODE** 参照)



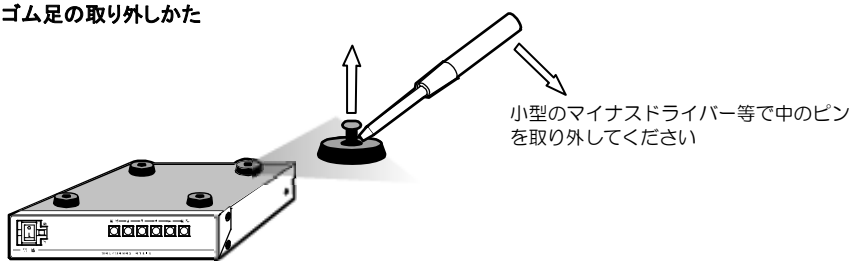
●接点と表示ページ　　○：接点閉　　空欄：接点開

ページ	バイナリー コード							
	1	2	4	8	16	32	64	128
1								
2	○							
3		○						
4	○	○						
5			○					
6	○		○					
7		○	○					
8	○	○	○					
9				○				
10	○			○				
11		○		○				
12	○	○		○				
13			○	○				
14	○		○	○				
15		○	○	○				
16	○	○	○	○				
				○				
	○	○						
57								
58	○			○				
59		○		○	○	○		
60	○	○		○	○	○		
61			○	○	○	○		
62	○		○	○	○	○		
63		○	○	○	○	○		
64	○	○	○	○	○	○		

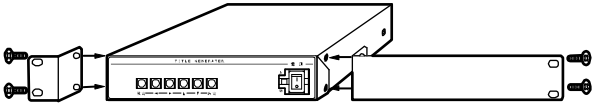
ラック マウント方法

ISH-113 は 19 インチ ラック(JIS/EIA)に据え付けてご使用いただけます。
ラック マウント金具は別売品です。次ページの**製品仕様**をご参照ください。

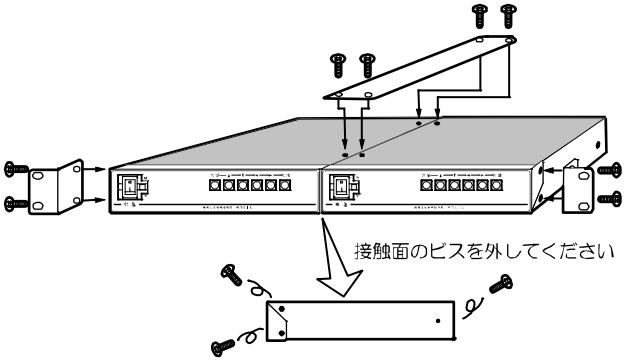
■ゴム足の取り外しかた



■金具の取り付けかた(1 台)



■金具の取り付けかた(2 台連結)

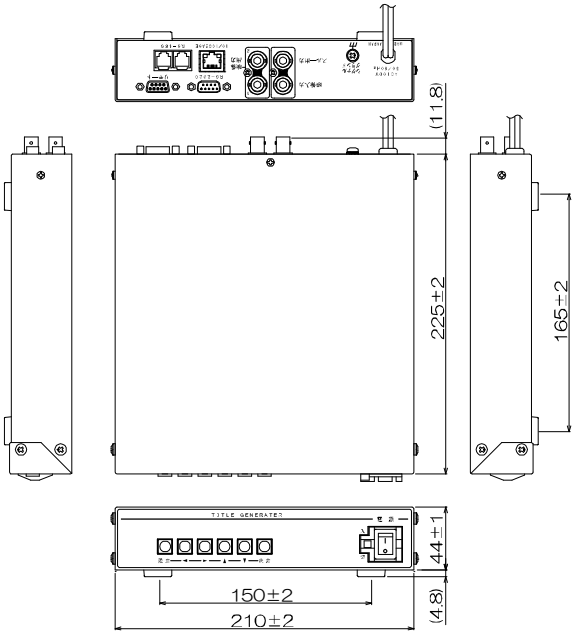


製品仕様

●映像入力方式　NTSC 方式準拠
●カメラ映像入力　VBS　1.0Vp-p　75Ω終端 不平衡　BNC 端子　1 系統(ループ スルー付)
●映像出力　VBS　1.0Vp-p　75Ω終端 不平衡　BNC 端子　2 出力(同一信号)
●外部入力端子　RS-232C　D-sub9 ピン(オス)　RXD,TXD,GND
RS-485　入出力各 1 系統　6 極 4 芯モジュラー ジャック　半二重通信(Half Duplex)
イーサネット RJ-45　10/100BASE
アラーム/リモート　D-sub9 ピン(メス)
●入力可能文字数　28 文字×8 行×64 ページ
●表示文字サイズ　46×46(大) / 30×30(中) / 22×22(小)ドット ゴシック体
●1 行文字数　大文字:14 文字　中文字:21 文字　小文字:28 文字
●水平方向位置調整 センタリングまたは 39 段階調整可
●垂直方向位置調整 各行間 11 段階調整可
●文字色,縁取り色(文字背景色)　8 色および透明
●表示可能文字　7,324 文字(JIS 第一,第二水準＋拡張文字)
●タイトル表示　各行の固定/点滅　タイトル ページの自動切換え可　タイトル表示/非表示
●外字登録　大文字:70 種類 中文字:160 種類 小文字:256 種類 作成･登録･挿入可
●文章･設定保存　入力文章,設定内容を内部メモリーに保存可　DAT ファイルにてパソコンに保存可
●周囲温湿度　0～40℃　20～90%RH(ただし結露無きこと)
●電源電圧　AC100V±10% 50/60Hz
●消費電力　約 6W
●外形寸法　210(W)×225(D)×44(H)(mm)（ゴム足,突起部除く）
●AC 入力ケーブル長 約 1.7(m)
●質量　約 1.6kg
●付属品　取扱説明書(保証書含む)　1 部
●別売品　ラック マウント金具　※販売店までお問合せください

キット型番	ラック規格	台数	構成
RMI-J1-211	JIS	1 台用	小金具×1，長金具×1
RMI-J1-212		2 台連結用	小金具×2，連結金具×1，ビス×4
RMI-E1-211	EIA	1 台用	小金具×1，長金具×1
RMI-E1-212		2 台連結用	小金具×2，連結金具×1，ビス×4

●外観図



※D-sub 端子はインチネジ
#4-40UNC を使用しています。

※仕様および外観は、改良その他の理由により、予告なく変更する場合がございます。

※本機は日本国内のみの使用に基づいて設計･製造されています。

故障かなと思う前に…

症　状	確　認　事　項
映像が出ない	●AC ケーブルがコンセントからはずれていませんか ●カメラからの映像信号は入力されていますか ●モニターに映像出力が正しく接続されていますか
メニューが表示されない	●アラーム入力中ではありませんか
映像にノイズが出る	●カメラの同軸ケーブルは正しく接続されていますか ●カメラの同軸ケーブルの近くに電源線がありませんか
アラームおよびリモート入力が正常に動作しない	●ケーブルの配線は正しく接続されていますか ●配線ケーブルにノイズがのっていませんか ●スイッチ,リレー接点に 0.01～0.1 μF のセラミック コンデンサーを取り付けてありますか

修理を依頼されるときは

●本機が正常に動作しないときは、次の操作をおこなってください。それでもなお異常のあるときは、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- デフォルト セットして各設定値を工場出荷時設定に戻し、動作をご確認ください。
- 「安全上のご注意」「故障かなと思う前に…」をもう一度ご覧いただき、環境,動作をご確認ください。

●修理をお申し付けいただくときは次のことをお知らせください。
品名　：　タイトル ジェネレータ　ISH-113
症状　：　設置状態を含めできるだけ詳細にお知らせください。

品質保証規定

取扱説明書の注意事項に従った使用状態で、ご使用中に発生した故障については、お買い上げの日より 1 年間、無償にて修理させていただきます。

※保証期間内であっても、下記の場合有償となる場合がございます。
①お買い上げの年月日、および販売店について証明となるものをご提示いただけない場合。
②ご使用上の誤り、他の機器から受けた障害、または不当な修理や改造による故障および損傷。
③お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
④火災、地震、水害、落雷、その他天変地異のほか、公害、塩害、異常電圧などが原因となって発生した故障および損傷。
⑤故障の原因が本機以外にあり、本機に改善を要する場合。
⑥付属品などの消耗品による交換。

おことわり

本機は、その特徴上、犯罪や災害等の監視のためにご使用されるケースが考えられますが、決して犯罪や災害の抑制、および防止機ではありません。

また、本機のご使用方法の誤り、不当な修理や改造のほか、誘導雷サージを含む天災などの被害により発生した事故や、人身事故、および災害、盗難事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

必要なシステム構成

ISH-113 専用ソフトを動作させるために、お使いのパソコンは次の環境を有している必要があります。
●Windows Vista 日本語版, Windows 7 日本語版
●400KB 以上の空き容量のあるハードディスク
●Ethernet ポートまたは RS-232C ポート(シリアル ポート)
●Microsoft® IME 日本語入力システム

保　証　書

品名：**ISH-113**	本体裏シールの SER.No.（製造番号）をご記入ください Ｎｏ．

お客様名： 様 ご住所　　〒 TEL:	取扱販売店名・住所・電話番号

保証期間	お買い上げ日 年　　月　　日より　　1年間

株式会社 アルテックス

住　　所 神奈川県相模原市南区麻溝台 8-22-1

営業部ダイヤルイン 042(742)2110

F　　A　　X 042(742)3631

E - M A I L info@n-artics.co.jp

U　　R　　L http://www.n-artics.co.jp

発行：2015.07.22